التحاليل المتعالمة المتعال

العدد الرابع ١ تموز ١٩٣٠ – ٤ صفر الهجري ١٣٤٩ السنة العاشرة

التعلم الثانوي في فرنسا

وعدنا ان نفشر مقالاً عن التفسليم الثانوي في فرنسا وها نحن نقدمه للقراه:

انه بالرغ من ان تنظيم المدارس في المانيا وفرنسا متشابة سطحياً الا ان الفروق الجنسية والمزاجية التي بني عليها التعليم الثانوي في فرنسا تختلف كثيراً عن نظام التعليم الثانوي في كل من المانيا وانكلترا و بعض هذه الفروق تساعدنا على فهم مشكلة التعليم في اميركا ، على انه ايس في وسعنا ان نبحث فيها في هذا المقال وقد حاولنا ان نبين هنا اظهر صفات الطرق المتربيوية في فرنسا التي لتفق كل الاتفاق مع جيرانها المالية في فرنسا التي لتفق كل الاتفاق مع جيرانها المالية ا

مجم المدارسى

ان المدارس الثانوية (الليسه Lycèes) في باريس وفي المدن الكبيرة في فرنسا يبلغ معدل عدد الطلاب فيها الف طالب في حين ان المدارس الاخرى في المراكز الثانوية يبلغ عدد طلابها اقل من نصف هذا العدد

وهكذا نرى ان التعليم الثانوي في قرنسا منظم بجيث يظل في الامكان ادارته (اي لا توسع المدارس بالعدد كما هي الحال في أميركا) وهذه الحقيقة موجبة الدهشة لان التعليم الثانوي الافرنسي هو نظام تعليمي راق لا نظام تربيوي (ا) كما يفهم من هذه الكامة في الكاترا او اميركا ، فإن صفات النظام الافرنسي البار زة الاساسية هي توضيح مادة الدراسة باسلوب مهل واضح مفهوم من قبل اساتذة إخصائيين قديرين ، ثانيا هضم هذه المادة من قبل الطالب بعد اجهاد كبير في العمل الخطي ، فالدقة في الميزيز ، وقبل نجد تلك العلاقة المثيرة بين الطلاب والمعلمين في والدقة في الميزيز ، وقبل نجد تلك العلاقة المثيرة بين الطلاب والمعلمين في الصفوف التي تشجع وتعتبر جزءاً متماً من الدراسة في المدارس الالمانية والاميركية والانكايزية ، ان مثل هذا النظام التعليمي يمكن تمديده الى ما

⁽١) يجب التمييز بين لفظتي Instruction ومعناها التدريس والتعليم وبين ومعناها التربية او التهذيب

لا نهاية له باضافة وحدات (اي صفوف) بدون ان يو ثر على النتائج ، على ان التائج على النتائج على النتائج على ان مثل هذا لم يتم · هذا وان عدد الطلاب بتي محافظا عليه كما نوهناسابقاً

المنهج

في نظام مدرسي مركزي كل المركزي كما هي الحال في فرنسا يكون المنهج هو ببت القصيد في النظام جميعه بل هو النموذج في هدا النظام الذي يتولى جمعه و ترتيبه السلطة المركزية بدقة عجيبة و بعد نظر و بحث ويسمع للطالب بالاختيار ، كأن يختار الطالب بين اللغات القديمة والحديثة ، او بين تربية ادبية (لاتيني) و بين تربية (علية) ، ولكن مثل هذا الاختيار الاساسي بعد ان يقر ره الطالب ، يعالج منهجاً رتب على اساس مستمر مو زون و رمي فيه الى اغراض يقرها الافرنسيون مهمة كل المنظمة ، وهي انتاج عقول منظمة كل النظام ، واسعة المعلومات ، مدركة جداً للفروق الذهنية ، لهذا فالاعتبار الوحيد هو نوع المحصول ، والتذريق بين الطالب في النهاية عند الفحوص لا يعتو ره عقبات عاطفية والتذريق بين الطالب في النهاية عند الفحوص لا يعتو ره عقبات عاطفية

واذا استثنينا بناء المنهج بناء هندسيا حاذقاً ، فان هناك وسائل خاصة لربط بعض اجزاء المنهج ربطاً فريباً محكماً . فتعليم اليونانيسة واللاتينية ، واللغة القومية يتولى تدريسها لجماعة من الطلاب ذات المعلم ، كذلك يتولى تدريس الجغرافيا والتاريخ ، اما في العلوم الابتدائية وفي كذلك يتولى تدريس المجفرافيا والتاريخ ، اما في العلوم الابتدائية وفي اللغات الحديثة ، وفي مباحث المنهج الثانوية فيرافق المعلم عادة طلابه اكثر من صف واحد ، وهكذا فان وحدة التدريس الداخلية ، واستمراره

تزدادباستمرارمداخلة المباحث بعضها ببعض؛ ولا ينظر الى المجمث نظرة موقتة فتعطى له قيمة كما هي الحال في اميركا ، بل ينظر الى المجث كادة خام في بناء الافكار المتدرجة ·

المعلمو ن

ان عظم التربية الافرنسية ومحدها الذي لا مجارى قائم على المعلمين في المدارس الثانوية · ولا توجد بلاد في العالم تستطيع ان نقدم جماعة مختارة اختياراً دقيقاً ، ولها ذات الـقوة والمقدرة ، قد تخصصت للخدمـــة العامة كفرنسا ١ اما سبب ذلك فبسيط بل هو من بعض الجهات صعب فان الذين بلغوا الثامنة عشرة من الطلاب والذين اتموا التعليم ، ينفقون من خمس الى سبع سنوات في درس صعب في الجامعة لكي يكون لمم امل في النجاح في مسابقة يختار منها المعلمون للمدارس الثانوية وتعرف بالـ Concours de l'agrègation فاذا نجح الطالب في هذا الفحص ضمن لنفسه تأمين الحكومة له مركزاً ابديا في مركز ممتاز جداً يحمل معه شرفاً وقدرة وهو مركز استاذ Professeur في الايسه · اما الفشل فمعناه اعادة الكرة عَلَى الفحص او قـــد يعين في مركز تعليمي في النوع الثاني من المدارس المعروف بالـ College وهو مركز اقل اهمية من الأول .

وهكذا فان هذه السلسلة من الفحوص الشفهية والخطية التي تعقد كل سنة ترفع الى اعلى؛طبقة قليلة منتخبة من جماعة كبيرة من الطلاب ومن بينهم الذين فشلوا في السنين الماضية وهذه الطبقة الممتازة تمثل النبوغ الافرنسي الذي يمثل بالمقدرة على تقديم المواد بطريقة ماهرة بل فنية · ومن هو لا ، ينتخب عدد قليل ليحل في الاما كن الحالية المحدودة و يكون عادة عشرة في المئة من المتقدمين اما الباقون فعليهم ان يعيدوا الكرة مرة اخرى ·

بين ايدي امثال هو ُلاء الاساتذة يقضي الشباب في الليسه بين سن الحادية عشرة والثامنة عشرة · ومع ان ان هو ُلاء الاساتذة قلما يهتمون (بالبدغوجيا) ومن جراء ذلك قلما ينظرون الى نفسية طلابهم في اثنـــاء التعليم ، فهم مجترمون ابدًا كطبقة أَاعة تمنـــازة للقوى الفكرية والثقافة · ولا ريب أن مثل هذه الطبقة التعليمية هي امتياز كبير وفرصة نادرة اطلاب ذوي اذهان متنبهة لهم قابلية التعلم · حتى ولو كان الطلاب اقل ذكاء فمن المستحيل ان يكون لمثل هو لاء الرجال في احتكاكهم اليومي مع الطلاب، غير الاحترام العميق للمقدرة العقلية التي بمثلونهـــا · وهو احترام يرافقهم طول الحياة للاشياء العقلية الدقيقة · ولا يمكن «للتعليم» السطحي الـخبف ان يقلب الـتربية في الليسه الى هزء يخلق في الطالب احتقاراً ابدياً للعلم ولو قدّر هو لا- الاسانذة الافرنسيون (Agrèges) قيمة مشاكلهم التربيوية وعالجوا الاساليب، كما يعالجون المعزفة، لما كانوا علماء كبار فحسب بل اقدر معلمي الدنيا.

ومع ان الليسه هي عدداً نصف (الكليات) الا انها تعلُّم ضعفي

الطلاب ولهــذا فاثرها في الثقافة الثانوية هو الاعلى ، وهي المقياس والمنشط للنظام التعليمي باجمعه

التفريق بين القوى

ان الاختيار؛ او ترتيب الطلاب على اساس المقدرة ليس من الصفات البارزة في المدارس الثانوية الافرنسية · فليس هناك فحص للدخول، ونظراً لبعض حالات خاصة فان اختبارات الـترفيع من سنة الى اخرى في سهلة جداً بل اكثر مما تدعو اليه الحاجة ذلك لان السلطات التعليمية يملقون كل شيء على فعص البكالوريا Baccalauréat في نهاية التعليم الثانوي . هذه الطريقة المميتة الغدالة هي اعظم شكوى علمية للملم بن ، والظاهر ان لهم الحق في ذلك. ويمنحون المساعدات Scholarships بالمسابقة ، ولكنها قليلة - ٦٪ من المحموع - وهي عامل بارز، منشط في النظام كما هي الحال في انكلترا . فالطالب الذي يستطيع ان يثبت كفايته يرتفع من مدرسة الى اخرى عَلَى نفقـــة الدولة . ويشمل منهج نظارة التعليم في فرنسا زيادة التسميلات للطلاب من هذا النوع •

اما فيما يتعلق بانواع التربية بعد المدرسة الابتدائية فان فرنسا تشبه شبها قربباً الامم التي سبق أن مجثنا عنها · فان ما يفابل Mittelschule شبها قربباً الامم التي سبق أن مجثنا عنها · فان ما يفابل المدرشة المدرشة المتوسّطة في المانيا والمدرسة المركزية في انكاترا تعرف في فرنسا بالمدرسة الابتدائية الراقبة Ecole primaire supérieure وهي اقرب

ما يكون للمدرسة الثانوية الاميركية في النظام الافرنسي · وهذه المدرسة في المقاطعات تستمر من ثلاث الى اربع سنوات ،و يدخلها الطالب، وهوفي سن١٣٠ الى السنة الاولى وهي متشابهة ، ومن ثم تنقسم الى ثلاث شعب ، صناعية، تجارية، واستعدادية للتعليم الثانوي. اما في باريس فهذه المدارس ارقى ولكنها دون الليسه · وقد تجد كثير بن من ال agrégés بين المعلمين يعدون عدداً كبيراً من الطلاب اللامتحانات المدرسية النهائية ذاتها وينجحون · وقد تجد حتى خارج باريس ميلاً لاضافة سنتين او ثلاث لصفوف صغيرة استعداداً للمدارس الراقية · والاختيار الاول للطلاب من المدارس الابتدائية يكون بالمتحان خاص (١) وهو يضمن طبقة من الطلاب لا نقل ذكاء عن اخواتها في اللهـــه او الـكلية الذي لا يختار فيها بالامتحان بل بناء على ثروة الطالب وثقاليد عائلته · وفوق ذلك فان معلميها هم طبقة مختارة من المدارس الابتدائية وقد در بوا تدريباً خاصاً ، وهم من حيث الاسلوب يفوقون الاسائدة في المدارس الثانوية · ولمـــا كانت هذه المدارس مجانية كان الاقبال عليها يزداد وفي بعض الاحوال يو ثر ذلك على الليسه . وكان عدد الطلاب فيها سنة ١٩٢٣ و ١٧٣ الف طالب او ما يقرب من خمُسي من كانوا في الليسه او الـكليات .

ان نقدم المدارس الصناعية والتكميلية آخذ بالتحسين ، ولكن الوسائل لا تزال الى الآن محدودة ·

⁽١) نظريًا لا تُتطلب هذه المدارس فحصًا للدخول اما واقميًا فانه نظرًا لان الوسائط محدودة فانهم يطلبون نحصًا دائميًا في باريس وفي غيرها من المقاطعات

التبصر في تعليم اللغة الانسكلمزير" بقلم السير فيليب حرثك

حدث اصلاح كبير في تعليم اللغة الانكليزية الاانه ليس بالاصلاح المنشود ، فقد عرفنا موخراً ان عدداً كبيراً بمن مجملون الشهادات العليا رافتوا من دائرة الابجاث العلية الصناعية لانهم لم يستطيغوا كتابة لقارير بعبارة واضيحة يفهمها الصناع وقد إسمعت ايضاً من اصحاب المقامات الرفيعة في الجيش ان الشباب من الضباط يستصعبون كتابة الاوامر العسكرية ، وسمعت ايضاً رجال الاعمال يتذمرون من خدمة شبانهم لانهم يعجزون عن اداء مرغوبهم في كتابة رسائلهم ، وهذا لا شك نانج عن ان التليذ الانكليزي لا يعلم ترتيب الامور والافكار التي يريد ان يعبر عنها ليكون لها تأثير خاص على جاعة من الناس معلومة

اشرت مرة في مقال لي الى مسألة واضحة كل الوضوح ولكنها غالباً في عالم النسبان: وهي ان كل ما نكتبه اما خاص لنا او لاطلاع الناس عليه، وبينت انه يعجز التليذ او المعلم عن التمييز بينهما فتشمل الفوضى عقليهما . ان نوع كلا الامرين غير محدود . فمن النوع الاول مذكراتنا عن المحاضرات وشعر غنائي لشلي او غيره ، ومن النوع الثاني (اي ما نكتبه لاطلاع الناس عليه) الكمبيالات ، ومقالات لمثل «اديسون او ستيل» وكتاب مدرسي في التاريخ، ومقال علي لانيشتين وخطاب لرئيس الوزراء

⁽١) مترجمة عن ملحق جريدة التايش التهذبني

تحصل هذه الفوضي من ان الذين يقرأون ينسون في كثير من الاحيان الغاية التي كتبت الرسالة لاجلها والجماعة التي كتبت لاجلهم · هنالك انشاءات عديدة وإبخاصة تلك المقالات التي كتبت من امد بعيد ، لا يزال المعلمون يرجعون اليها كنهاذج وهي تظهر لهم لاول نظرة انها كتبت بلا غاية وبلا ان يتصوروا اناساً معلومين لقراءتها ولهذا يعلمون طلابهم ان يكتبوا بلاغاية وبدون ان يعرفوا لمن يكتبون ، وهذه هي الطامة الكبرى · اجل ان بعض الكتبة كمونتين Pepys , Montaigne كتبوا السلية انفسهم فاصبحت كتابتهم لتسلية الخلف ايضاً : فقالات الكاتب الاول ويوميات الثاني بجب ان تعــدً من النوع الاول (اـــــ للكاتب نفسه فقط) لا من النوع الثاني (اب للناس) واما Steele , Addison , Goldsmith , Johnson غاذجنا عنهم فيعدُّون من النوع الثاني وكلهم كتبوا لانهم في حاجة الى الدراهم ومن ثمَّ اضطروا الى ان يفكروا بالناس الذين يشترون مو لفاتهم · فما يروى عن جونسون قوله (ان كل ابله يكتبلغير هذا السبباي للدراهم) اذكر هذا لاثبت حجتي في ان هو لاء لم يكتبوا لنسلية انفسهم فقط ولكنهم وضعوا نصب اعينهم جماعة معلومة يكتبون لها لتسليتها وتعليمها ، لنقدها وللتهكم عليها وفوق كل ذلك لفائدتها · وصف (ستيل) قراءه في جريده Tatler منهكماً قال: (ان القصد الاول لهذه الجريدة افادة رجال السياسة الذين يتحمسون لمصلحة الشعب تحمسا شديدا فيهملون شو و نهم الخاصة و يتطلعون الى امور الامة · واكثرهم من ذوي الحاسة

وضعاف العقول) . ثم بين بجد غاية تلك الجريدة فقال: « لعرض صور الحياة الكاذبة ، ولهدم الاحتيال والغرور والتظاهر، ولبثروح السذاجة في لباسنا وحديثنا وسلوكنا » ولهذه الغاية ولمثل هو لا ، الناس كان في لباسنا وحديثنا وسلوكنا » ولهذه الغاية ولمثل هو لا ، الناس كان مجريدتي Addison, بكتبان في جريدة Spectator ،وهكذا كان شأن جريدتي الطاحة وهكذا كان شأن بحريدتي الطاحة ولكن غايته كانت اشد صراحة فكان يكتب لكتب لمثل هو لا ، الناس ولكن غايته كانت اشد صراحة فكان يكتب لتسليم باسلوب فريد عما يسنح لدماغه الخصب ولامب للمسلم كتب ليسر نفسه وطائفة من رفاقه ايضاً

اني اشير على المعلم المولع بالمقالات انه يمكننا ان نقرأ كتب هو لا مو نحبهم ولكن من الحمق ان نعلم طلابنا تقليدهم · فالطالب وهو يكتب يجب ان يعرف لمن يكتب ، فلا يكتب لاناس ادبا و سياسيين عاشوا زمن الملكة حنة ، و يجب ان يكون له غاية من و را و كتابته مغايرة للغاية التي توخاها جونسون وستيل · ولا شي و ادعى للحمق من ان نكلفه ان يكون عللاً او مفكها يثنقل من زهرة الى اخرى كما كان يفعل جولد محث ولامب

ان كتابة المقالات في الامتحانات تشجع عادة تعليم المقالات في المدارس، مع انني وجدت في امتحان المقالات بعض اسئلة مبنية عَلَى اساس صحيح ولكن الامتحانات في مواضيع اخرى كالتاريخ والجغرافيا والادب الانكليزي تسبب تأثيراً قد يكون عميتاً لقوى الطالب اللهم الا

اذا قضى عَلَى هذا التأثير تعليم الانشاء تعليماً صحيحاً منظاً . وسبب ذلك بسيط اذ ليس اماء الطالب جماعة يتخيلها فيكتب لها بل يعرف ان من يكتب له هو فاحصه لدي يعرف ما سيكتب له، وانه سيكتب له ما يريده باقصر وقت ممكن . فلماذا اذاً يختط خطة معينة كانه يكتب الى شخص جاهل ? . و لا يكون هذا الحمل ضيعاً للوقت كما هو الوقع سيف اغلب لاستحنات المدرسية ? ولو كنت انا المعلم لنصحت لتليذي الذي يدرس للاستحنات المدرسية ؟ ولو كنت انا المعلم لنصحت لتليذي الذي يدرس للاستحنات ان يسعى في التعبير عن معلوماته به ي ز ، على ان تكون عبراته واضحة مفهومة ، ولا فهمته ان الفاحص يعرف الموضوع الذي سيكتب له عنه وهو لا يريد لا ان يتأكد من كون التلميذ قد تعلم ما يجب تعلمه لا من كونه قديراً على تعليمه .

ولذلك اقترح على المالم في تعليم طلابه الكتابة ان يعين جماعة معلومة يكتب له وغرضاً معلوماً في كل درس انشاء تكن الجماعة ممن تجهسل الموضوع وايكن الموضوع مم يسر هذه الجماعة ويهمها ومثالاً على ذلك كلف طاباً ان يصف سباق في كرة القدم او سيف لعبة الكريكيت كلف طاباً ان يصف سباق في كرة القدم او سيف لعبة الكريكيت احدى هوتين اللمبتين ، ثم كلفه ان يكتب عن ذات الموضوع لعضو في ناديه تأخر عن مشاهدة هذا السباق لامر ما ، تجد ال التفاصيل اللازمة المافرنسي الغر بب تسئم الانكليزي، وان الاختصار الذي يكني الانكليزي لا يجدي الافرنسي نفعاً وهكذا الصحافي الذي يعيش من قله يدرك ان مقالاً يرسله الى جريدة Spectator يختلف اختلافاً بيناً عن يدرك ان مقالاً يرسله الى جريدة Spectator يختلف اختلافاً بيناً عن

مقال يرسله الى جريدة Daily Mail مع ان موضوع المقالتين قد يكون واحداً . واحسن جماعة يكتب لها الطالب هي الصف نفسه اذ يقدر كلا المعلم والطلاب ان يتحققوا اذا كان اوف الانشاء غرضه ام لا

ليس جميع تعليم الانشاه في المدارس الانكليزية من هذا القبيل الذي انتقدته · فقد اخبر في منذ سنوات الدكتور د قد وكات حيثند مديراً لمدرسة رجبي Rughy ان الصغوف المتوسطة في هذه المدرسة قد تغيرت بادخل اساليب جديدة في تعليم اللغة الانكليزية · وارسل الي مديرها الحالي المستر فوغن Yaughan نسخة جديدة في «ملاحظات عن تعليم اللغة الانكليزية) في الصغوف المتوسطة لواطئة، ومع ان هذه الملاحظات نتف الا انها ملاً ى حياة وفائدة · وهو يعتقد ان اللغة الانكليزية من المواضيع الصعبة ·

ولهذا السبب، اي لاعتقاد المدرسة هذه بصعوبة اللغة الانكليزية، تعلّم فيها خير تعليم · ومما لا شك فيه ان هنالك مدارس تجيد في نفس المادة

امامي كتابان ملومهما الحياة والارشاد ينتفع بهما المعلم انتفاعاً كبيراً:
احدها في «المادة والمتركيب والاسلوب بقلم Hardess » والثاني
في « تعليم اللغة الانكليز بة »Geoffry York Elton طبعة Macmillan وهذان الكتابان ببعثان عن مناح كثيرة للغة خلاف النقطة المعينة التي اشرت اليها انا والتي اكتفيت بها لاهال امرها

ان بين عبدة المقالات المصطلح عليها جماعة من المعلمين لها يفق نفسي المنزلة الكبرى والحي ارجوهم ان لا ينبذوا شوقهم بل معبودهم، واشير على معلمي اللغة الانكليزية في هذه البلاد از يضعوا نصب اعينهم، لصالح تلامبذهم، حاجة صانع الزجاج وامثله الذين يتطلبون، لمارب علمية وتجارية ، التعابير الوضحة عن الحقائق ونت جها مستندة الى مصادرها لا التعابير الزائدة التافهة ولا النقصة المبهمة ، فقد يجد المعلمون هذا الدرس اصعب مى يتصورونه واشد تنبيها واقل جفافاً

الفحوص الخارجية

ان تأثير الفحوص الخارجية على اساليب المدرسة وانظمتها لما يو سف له كتيراً الا ان فكرة نظم المحوص الداخلية نحسب صادفت تحبيداً قليلا . يخشى ان لا تكون الشهادة المعطة من لدن مدرسة واحدة معتبرة خارج منطقة تلك المدرسة في حين ان وجود الشهادات المعطاة من لدن مدارس اخرى منافسة له في اقليم واحد يسبب الفوضى . وقلما ينفع نظام مدارس اخرى منافسة له في اقليم واحد يسبب الفوضى . وقلما ينفع نظام الشهادات الاقليمي اذ ان ما يحصل من المنافسة بين مدارس الاقليم الواحد قد تكون مضرة كضرر نتائج « النظم الخارجي » . اليس من المكن أن نوفق بينهما ? بقي امر واحد وهو وجود نظام يخضع بواسطته المكن أن نوفق بينهما ؟ بقي امر واحد وهو وجود نظام يخضع بواسطته الفحص الداخلي للتقدير الخارجي قبل اعلان النتائج الاخيرة ، ولقد وجد

 ⁽١) نقلت عن ملحق التابس التهذيبي

نظام كهذا مرتماً خصباً في كثير من مدارسنا الفنية وكلياتنا وليس هناك اي سبب يمنع انتشار استعاله ·

وعملاً بهذا النظام ترسم الحيثة التعليمية منهج اي موضوع في اثناء التدريس باعتبار شمول النقاط الاساسية المهمة ، واضافة اي موضوع مما ينشىء علاقات تامة بالمواضيع الاخرى المعينة ، وهذا النظام يتطلب عناية كافية بتقرير نوع العمل وبمستواه اللذين ينتظر من الطلاب إن ببلغوهما بما نقدمه لهم المدرسة من التسهيلات ، فوضع منهاج على هذا النمط بهاين ذلك الدي في مدارسنا الثانوية التي تضع مناهج استحانات شهاداتها هيئة الجامعة التدريسية وهم لا يعرفون الا القلبل عن مقدرة الطلاب وعن الحالات الراهنة لهده المدارس .

ان الفائدة الرئيسية من هذا هي انشاء علاقة بين محتويات المنهاج وبين احتياجات المنطقة التي تشغله المدرسة. فمن هذه الوجهة تمتاز النتائج النافعة للمناهج الحرة عن غيرها كثيراً . ان فكرة ايجاد علاقة بين عمال مدرسي بحاجات المنطقة التي تشغلها المدرسة قد شرحت مراراً الا انها لم تلعب دورها في المدارس المقيدة بالاختبارات الحارجية .

ان فوائد هذا النظام تظهر جلياً في التعليم نفسه ، ولا يستطيع من لم يحظ بتجربة تعليم كإذا ان يعلم كيف ان المعلم يقوم بتدريس مواضيعه بثقة وشوق عظيمين ان هو عرف ان مستوى الاختبار في نهاية كل عام سيكون واحداً ، ولا يخضع لمثل التغيرات ألتي يمكن ان تحدث بسبب تغير الهيئة الفاحصة . وعندما يتخلص العمل المدرسي من القيود الخارجية

تصبح مادة الدراسة شائقة لمدرسيها، ويتسع لهم المجال لاظهار مواهبهم ولاختيار اساليب عديدة في عرض الدروس وان كان هنالك اعتراض على ان مرونة هذا النظام قد تخرج عن حدها، فهو يزول باسترشاد المجربين و باشراف الهيئة التفتيشية وفضلاً عن ذلك فان قائمة الاسئلة الابتدائية طويلة تشمل معظم المنهج

اذا كان المعلم هو الذي يضع العلامات كل سنة اللاستحانات فقد يقف بذلك على هفوات كثيرة لم يكن ليتوقعها اثناء التدريس فيستغيد الفائدة الكبرى في تدريسه في السنين التالية وهذا وسيكون لعمل الطاب شأن في بحر السنة في التقدير النهائي وما أشكل حله من الصعوبات في هذ لامر ينظر اليها خصوصاً حتى لا يعاني الطالب المستحق التقدير خسارة جسيمة لم يكن هو السبب فيها وان اضافة خلاصة قصيرة عن نقدم الطالب في سيره المدرسي الى الشهادة النهائية لعمل مفيد لمن يريد استخدامه لانه يكون فكرة عن مقدرته العمومية ومثابرته

ربما تكسب الاختبارات الداخلية ثقة الرأي العام بغض النظر عن شهادة المقدرين ، وقد اصبح بعض الموظفين يستخدمون تلامذة مجملون لقريراً مدرسياً جيداً ولو لم مجملوا شهادات خارجية ، ومتى عمرت ثقة كهذه تصبح الاختبارات الداخلية مقدرة في نظر العموم

قسم التربية علي خليل

في مجرة الدراسة التمون عَلَى ْتشخيص الموض

لنفرض ان تلميذاً نال ٤٠ / في الانشاء و ١٠ / اخرى في درس المغرافيا في فحص شهري فان كلا من المعلم والتلميذ يتوقع ان تكون النتيجة ١٠٥ / في الفحص الشهري الثاني في كلا الموضوعين وفي ايهما تنتظر ايها الاستاذان تكون الصعوبة اخف في رفع العلامة الى هذا المستوى الاعلى و ربعا يوافقني كل المعلمين والتلامذة ان السهولة في جانب الجغرافيا واهم سبب في ذلك ان مادة الدراسة في الجغرافيا محدودة محسوسة اكثر منها في الانشاء وينجم عن هذا سوال وهو أفي معالجة مواد دراسية الغرض منها اكتساب مهارة او تعلم بعص الحقائق هل يقوم المعلمون بتطبيق مبدأ تشخيص المرض حق القيام الله البك بعض الامثلة التي تفسر هذه النقطة

قد ببسط المعلم مبدأ في الحساب يتبعه بتمرينات بحلها الصف ، ثم يحل المعلم او التلاميذ هذه الامثلة و ينتهي الدرس بطلب المعلم ممن حل المسألة حلا صحيحاً ان يقفوا وريما نال هو لا كلة استحسان عَلَى عملهم الصحيح ، اما من الوجهة التربيوية فوقوف من اخطأ في حل المسألة افيد واذ ذاك يسأل كل تلميذ وقف ان يوضح النقطة التي اخطأ فيها حيف مسألته فان تعذر عليه ذلك فعلى المعلم ان يساعده وذلك بان يكثر عليه

⁽۱) مترجمة عن مجلة The School

الاسئلة حتى يفهم سبب غلطه واخيراً يسأله ان يسرد ما استفاد من غلطه . ان معاملة كهذه تزوّد الطلاب الذين يتطلبون مساعدة خصوصية مقدرة على التقدم في الحساب .

تكثر مطالبة الطلاب بتحسين خطهم ولكن نصحاً غامضاً كهذا قلما يفيد تلامذة المدارس · فعلى المعلم ان ينتقد الخط امام تلميذه وبعد ان يمدح ما يستحسن مدحه نمكنه ان يشير الى غلطة او اثنتين من هذا النوع : خطك ثخين – لم نترك مسافة كافية بين كل كلتين متتاليتين – لم أترك مسافة بين حروف الكلة الواحدة – ان امالة خطك غير كافية – ان احرف ه واحرف a منفرجة من الاعلى حتى نظهر انها كاحرف uوcl بالتتابع · واذا ما اعطى التلميذ فرضاً كتابياً مؤلفاً من عشرين سطراً واشار عليه المعلم كل شهر مبيناً غلطتين او ثلاثاً ، اصبح عند التلميذ امور معينة يتذكرها في شهره و يبذل جهده للتغلب عَلَى هذه الغلطات • اليس من الضروري اذن في تعليم الانشاء ان يدرس التلميذ المواد الضرورية للغة قراءة وكتابة * وجد احد الباحثين في استعال اللغة الانكليزية الحكية بين ١٠٠٠ تلميذ ان أكثر من ٨٠٪ مـــــ كلامهم يمكن حصره تحت احد المواضيع الآتية : المكالمة ، المجـــاملة ، الالعاب ، الشغل؛ المحادثة التلفونية · وان اكثر من ٢٠٪ من لغتهم الكتابيـــة يتحصر في الرسائل · ولذلك يحسن المعلم صنعاً ان سعى في ان بمرت التلاميذ عَلَى التعبير عن افكارهم بدقة وطلاقة لسان في المواضيع السالفة · وخير ظريق لهـــذا العمل ايجاد غلطات محدودة ثم تدريسها مصححة

رأي جديد في الفرن الساوس عشر:

وفي القرن السادس عشر غدت افكار الناس نتجه الى رأي جديد كان مبعثه ذلك القسم الكبير من الارض الذي يمتد الى نصف الكرة الشمالي فقد لاحظوا ان هنالك فرقاً بين هذه الجزء الواسع من الارض والجزء الضيق الذي يمتد الى نصفها الجنوبي فغدوا يو منون بوجود قسم من اليابس في النصف الجنوبي ما زال مجهولاً ولو لا ذلك لاختل توازن الكرة الارضية .

واثار هذا الاعتقاد فكرة لبحث عن تلك الاراضي المحهولة فهتمت بذلك اسبانيا وارسلت (دي فلاابس) سنة ١٥٤٢ فكشف عدداً من جزائر بولينيزيا ، ووصلت احدى سفنه بقيادة (اور تزدي رتبز) الى جزيرة غانه الجديدة ، وظن الاسبانيون ان غنة جزء من القارة الجنوية التي نو ، عنها قديماً (مركو بولو) منة ١٢٧٧ ورسم بطليموس جنوب المحيط الهندي ، وفي الوقت نفسه استكشف البحار (جيتانو) الذي كان يرافق عملة دي فلالبس بعض جزر مندوش .

وفي سنة ١٦٠٦ ذهب (دي كبرس) من ليما (عاصمة بيرو) الى جنوبالمحيط الهادي فوصل الى هبريدة الجديدة ، ولاعتقاده انها جزء من القارة الجنوبية سماها (استراليا ديل اسبيريتو صانتو) وآب الى بلاده طمعاً بان يكون حاكم هذه المستعمرة الجديدة ، على ان (دي تورس) الذي كان قبطاناً لاحدى سفن حملة (دي كيرس) اثبت ان هبريدة البجديدة جزيرة وليس لها اتصال بالقارة ، ثم كشف المضيق الذي سمي باسمه (مضيق تورس يفصل بين غانة الجديدة و رأس يورك) ولذلك يعتبر اول اسباني رأى استراليا

وكان الهولنديون حتى ذلك التاريخ بجملون التجارة من لشبونة الى ديارهم حيث يوزعونها على او روبا ، فـكانت ار باحهم لا تقدر · وشعر فبليب الذني ملك اسبانيا بالخطر الذي يهدد تجارة بلاده فاغلق موانيه في وجه السفن الحولندية ، وكان هذا عاملاً في دفع الحولندبين الى التفكير باستكثاف طريق الى الهند عن المحيط المتجمد الشمالي ، ولما لم ينجحوا لم يروا بداً من الحازفة باقتحام الطريق البرتفالي ، فكمان ذلك ، واستطاعوا ان يستولوا عليه في مدة خسين سنة ، ثم كونوا شركات احتكرت السلع الشرقية سنة ١٦٠٢ ، وفي سنة ١٦١٩ اسسوا في جزيرة جاوه مدينسة (بتاقیه) وجملوها مركزاً لمستعمراتهم ، ثم اصبحت بعـــد ذلك مركزاً للاستكشاف الحولندي في الارجاء الشرقية. وفي بدء القرن السابع عشر اخذ الهولنديون يسمعون شيئًا عن ابذم استراليا فاهتمواً بارسال البعوث اليها · فاستكشف الك بتن (ساريس) رأس كيروير في خليج كار بنتاريا سنة ١٦٠٥ م ، واستكشف درك هارتج سنة ١٦١٦ جزيرة هار تج وارض اندراجت ، واستكشف بتردي نوتس سنة ١٦٢٧ جزيرة دي نوتس ، على ان تسمان يعتبر خير من ناضل من الهولندبين في هذا

الشأو فقد بعث به (قان دين) حاكم جزار الهند الشرقية سنة ١٦٤١ لاستكشاف الاراضي الجنوبية فسافر من بتافية الى جزائر موريس ثم سار شرقاً حتى وصل تسمانيا فسماه الرض فالديال) وكشف جنوب زيلندة و بعض جزار المحيط الهادي ثم آب الى جاوه المومع داك فان المولنديين لم يتعمروا اوستراب لالا رضه جرد الا نبت فيها الم

واهتمت انكاترا بهد ذلك بهذا لامر، فذهب فلندر زوبس سنة ۱۷۹۸ ودارا حول جزيرة فن ديمان، وسار فلدز سنة ۱۸۰۱ لاستكشاف سواحل استراب جيدا فكشف خليج سباسر والحجز المرجاني، بيد ان كوك لذي ذهب قبلهما كان خير من ارسلت انكاترا لهذا الشأن،

مباۃ السکبن کو ك

ولد كوك في أحدى قرى الحاجم بوركشير الا موران اوعاش بين ابوين فقيرين التخذا لخدمة في الحقول مهنة يستدران منها النقوت ولما بلغ الثماني من عمره الم مدرسة الرقرية حيث تعلم المقراءة والكتابة والنزو من الحساب الم نبذ المدرسة جانباً وسرالى البحر تدفعه عاطفة شديدة على العمل فيه اوالاقامة بقربه اوكن ذلك لم يرق لابويه فعادا به صافعاً الى حاوت نباع فيه النياب و بعد أن استقر كوك في عمله الاخير سنة واصف عاودته ميوله لاولى و ثحركت فيه رغبته في البحر ولما ادرك صاحب الحانوت ذلك اشفق عليه واكبر فيه امانيه وخشي أن يكون

رياً) في ج له فريعه الحرية في المحات بر حب الرانجي ما يلهما من صاك ، ور كالے معتبارًا و تنتفل عال تحو شحر في مدينة ١ هو يني ا و کان سده بهایمة تره فی تکویل حدیده و شدت فی ذاک لحین حرب ورويل بن و الله و تكاثر الراطاه الترفس لاستماري في القارة لاميركة المقدار ؛ لافر ساون ان باوا قلام كاباة في حوض نهو لأهير عاملة على متكرم وضع في حصر عاليات البريطاني بن تعريط الأطاس وحد ل بريحتي ، وفي سنة ١٧٥٠ نتهوا من الله كلك عارب ونه لاكيز فيه أصر وهجمت لحابات الشمالة عي غرب وكبراء الفتار وعدت لحارث لاكترية عند ذاك جَيْهَا مَا مُ وَصَّدُ لَيْ مِنْ حَكُومَةً مِدَنَ لِ يُدَهُ رَمَٰهُ عِنْدُ اللَّهِ وَالْ عن المرة عيي أر حين لبت كاتر هـ الـ ، ورالمت تضطر كل بجل محري على العمل في سط ه قدر ا هذا الله كوك بذلك التعوق مَ لُورَ فِي رَجِهُ الْمُمْ عَرِيرَ مِنْ غَهُ بِمُو مِنْ مُثَلِثُهُ و درك الله هر قطن المعلقة متطور والماس مد التب وكتب يصلب د مه دمين سنة ٢٠٩ مع ود الربان في ١ عفية كر منوس) ثم عدل هـ التعين فاستهر كوك وظلفته في السفينة المركبوري وسافر توا الي كندا . وكانت يوم ذاك الفرنسيين ·

رسا الاسطور له كايزي عند «صب نهر سنت أورنس لذي يمتاز بفر بة مجر « وصفر بة الملاحة أفيه « وكانت على ضفافه شار ت خاصة تبين عمى الماره وطريعة الجرى تتقي سفن عند سيرها فيه خطر الاصطداء بصخوره ولكن الفونسيين نزعوا تلك الشارات تضليلاً للسفن الانكليزية وكان لا بد اللاسطول من الدير في النهر ، فتقدم كوك الى المقائد يعرض نفسه عليه للقيام بتخطيط النهر ورسم خريطة له تمنع الخطرع الاسطول ، وادى كوك واجبه في دجنة الليل احسن ادا ، وقدم للقائد أخريطة عن النهر دقيقة ، وانتهت حملة كندا باستيلا ، الانكليز عليم سنة ١٧٦٠ وكوفي كوك بتعيينه معاود للربال في السفينة ا نور تمبرلمد) التي كانت راسية في مين (هاليعكس) ، وقضى كوك تلك الفينة جاداً مجتهداً ، فدرس لهندسة وعلم الحيثة البحرية و لرياضيات العليا وطول البحدار وعرضها ، وطلب اليه في تلك الاثناء ان يسبر اعمق البحر حول جزيرة (نيوفونداند) و يضع خريطة تخطيطية الشواطئها ، وفي سنة ١٧٦٧ اب الى أنكلترا واقام مع عائلته

وكان ملك انكانرة يومثاني جورج التاث ، وهو من اشد الناس مناصرة اللاستكشاف ، وقد ذهبت في عهده ثلاث سفن للطواف حول الارض ، وبعد عودتها فكر جلالته برحلات أخرى من شأنها ترقية العلوم الفلكية سيا وقد تنبأ (هالي الفلكي بان الزهرة ستمر على قرص الشمس سنة ١٧٦٩ ، وقدم الملك جورج سفينة للجمعية الملكية التي أخذت على عائقها ارسال بعثة لمراقبة مرور الزهرة في المحيط الجنوبي ، ووقع الاختيار على كوك ليكون رئيساً لهذه البعثة ، وكانت السفينة التي اعدت لهذا الشأن صغيرة الحجم وعين لها غانون نوتياً وجهزت بالمدافع وحملت من الزاد ما يكنى بجارتها سنة ونصف السنة

البغرة الاولى :

غادر كوك ثغر لندن في ٢٨ آب سنة ١٧٦٨ ومر بماديرا ورأس قرد وريودوجانيرو تم عبر رأس هورن الى المحيط الهادي وسار فيه نحو الغرب حتى وصل جزيرة (تاهيتي) بعد خروجه من أنكلترا بثمانية اشهر، وفيها رصد الزهرة ولاحظ مرورها ، وابدى سكان تاهيتي كثيرًا من الحب لكوك ورجاله فقد حملوا اليه في قوار بهم جوز الهندوالموز والسمك فكان يعطيهم بدل ذلك الخرز، وكانوا يدنون منه زحفاً على ايديهم وصدورهم، وهو ًلا على الرغم من لونهم النحاسي فقد كانت تبدو عليهم امائر الجمال ولا سيما اجسامهم الموشاة بنقوش والوان كثيرة ، و روُّوسهم المعصبة بقشور الانجار، وقد زرع كوك في الجزيرة شتى الانواع من الفاكهة فنمت نمواً حسناً ، ونظم بين السكان شوُّون التجارة وجعل من الحديد الذي يجمله والمسامير وسواها نقوداً تكاد نكون قانونية وبعد ان قضي ثلاثة اشهر في الجزيرة غادرها متجولاً فكشف جزر (الاجتماع) ثم شاهد جبالاً شاهقة في نبوزيلند وهي الجبال التي شاهدها تسمان قبلاً وحاول ان ينزل اليها ثمنعه هنودها ، فدار كوك حولها ونثبت انها ليست النقارة المزعومة واسمى المضيق الذي يفصل بين الجز يرتين باسمه ، ثم سافر الى الغرب مدة تسعة عشر يوماً فبلغ جزيرة هولندة الجديدة (استراليا) وكشف خليج النبات و رسم لساحلها الشرقي خر يطة مفصلة، ويتاز هذا الساحل بوعورته وامتداد الحاجز المرجاني حوله ، وبعد ان

جاز فيه النهن و الانته مالة مين صلام اسفياته صحارة كيرة فدخام الم وكادت تهوي لى قرر لحفتم و عدان مآى بحرة كرم فيها من مد مع و الله الى فرصحور خام و متولى كوك على الساحل السرق بالمديم ملك و حده و ياس لجنوبة مد بعدال على تقورس الى بازوي و بعدال قد هيم مدة غادره الانشر الواء بين ملاحي سفيلته فوصل كرة في الاحرال سنة الما المهاد التغيب ثلاث سنوت تربياً

البقرة الثانية ا

انتخب كوك ثابة الاتبات من سه أيا فد فر في ١٣ تمور سنة ١٧٧٠ من بليموث في سفينة تدى العرم مور فقته حتى رأس لرح العرف سفينة اخرى تدى بج زفة محركون بحيط الاملسي وسرعت رأس لرج الى نحيط السميكي حيث تجول أي كل حهد به بدقة الوصل مرارا لى المنطقة الفطلبة الحوبية فكات جا المبايد تعده وكان يرتاد الجرر التي كتفها في الا وقد توهى هي سكشف جر الخرت مثل ركايدوني ونو رفعك وجرر ابريدس وبعد إن قضى في هده ارحلة اللاث سين و فائية عتىريوما عاد أى رأس لرج الله المدلح فبلغه سنة ١٧٠ ومن هاك سفر الى كار حيت قوبل بكل احرم ومنع رتبة ربان محلي والقب برئيس مستاني كرينج المسلم ومنع رتبة ربان محلي اولقب برئيس مستاني كرينج المسلم ومنع رتبة ربان محلي الولة برئيس مستاني كرينج المسلم ومنع رتبة ربان محلي الولة برئيس مستاني كرينج المسلم ومنع رتبة ربان محلي الولة برئيس مستاني كرينج المسلم ومنع رتبة ربان محلي الولة برئيس مستاني كرينج المسلم ومنع رتبة ربان محلي الولة برئيس مستاني كرينج المسلم مستاني كرينج المسلم ومنع رتبة ربان محلي الولة برئيس مستاني كرينج المسلم ومنع رتبة ربان محلي الولة برئيس مستاني كرينج المسلم المناه المراه المسلم المناه المراه المسلم المناه المناه

البغرة الثالث:

كان الأو. و. ون يفكرون باستكتدف طريق الى الهندعن المحيط لمتحدد التبهلي، وهي نة ١٥٥٠ مدفر سيرا همو التحقيق هذا الظن فالواه الجلد؛ وما مركتار ون عيره فكن حظهم الفشل وخمدت هده الفكرة رماً حتى عاد كوك من رحاته التائية ؛ فقدر له ان تدهش د عرصت جائزة قدر ١٠٠ عشره ن الف ايرة الكايرية ١٠ لمن يتمكن موس استكترف تلك الطريق ووفعت الهيرة كوك فقدم نفسه بقيام بهسانما المشروع افسافر في نمو زسمة ٧٧٠ وكان بيتني ن يكتشف الطريق الشمالي التبرقي فدر لي رأس لرجه الصاح ومنه قلع الى المسفيكي ثمارةأمف سهره الى الشمال النفتيش عن الطويق الشمالية الشرقبسة فكشف في طرقه جرأر اصندويج وبرل مرة الى احدى هـــذه الجزر نفر" السكال له ساجدين وج وه بالهدايا كالميرة ، وسار بعد ذلك الى الشمال فوصل ساحل أميركا المرابي وبعد أن تنمَّا سفياتُنه جيداً سرشملا حتى وصل مضرق ابهرنج فعبره لى لمحيط لمتجمد الشمالي حيت استقرت سفينته مكنها دون ان أتتحرك ، فقد غدت في خضم واسع من الجليد؛ وشهد كوك خول البحر مكثرة وهي مضطعِمة على الجمـــد فذبح بعضها ثم عاد 'لى الجنوب خشية ان يدركه الليل الذي يمتد مثة اشهر متة ايات ، وعثر في طريقه على جزيرة جديدة تسمى (اوهيهي) ولم نزل برجاله انيها قابله مكانها بكل تبجيل وجاءوه بالسفل مملوءة بالهدايا

وبعد ان اقام بين ظهرانيهم مدة سئم سرقاتهم الكذيرة، وتجرأوا مرة فسرقوا زورق ، وغضب كوك ففكر بطريقة يودبهم بها فعمد الى حيلة كان يعمد اليها في الجزر الاخرى وهي ان يأسر الزعيم وببقيب كوديعة حتى بعيد رجاله ما سرقوا ونزل الى البحر لتنفيذ عزمه ، فلبي الرئيس الدعوة ولكن رجاله شعروا بما ورا الأكمة وادركوا ما ببغي كوك من دعوة رئيسهم فتجمهروا عليه والنخنوه بالجراح حتى فارقت الحياة ، دون ان يتمكن رجاله من مساعدته وكان ذلك في ١٠ شباط منة ١٧٧٩ ، وحمل بجارته عظامه الى انكانرا بعد ان افترس السكان طها فدفنت باجلال واحترام ، وكان لهذه الكارثة رنة اسى شديد ، والحقيقة ان الجغرافية الاستكشافية خسرت بموت هذا الرجل أبر ابنائها ،

السكان الاصلبون ويعض عادائهم

عندما استعمر الانكليز استرائيا وجدوا بها نوعاً من السكان عجبياً ، فقد كان لونهم اسود ، ولهم رو وس مستطيلة وفك بارز وشعر اسود كثيف ، اما اجسامهم فقد كانت قوية لا يعرفون للوباء لوناً ، وهم يعيشون عيشة وحشية غرببة ، وهما يعلل به هذا التوحش انقطاعهم أي جزرهم عن العالم فهم لا بينون بيوتاً ولا اكواخاً بل ينمون حيثما ينتهي بهم السير وتطيب لهم الاقامة وهم لا يزرعون ولا يجرثون ، بل يأكلون الجذور والديدان والخنافس ، على انهم اذا عثروا برجل ابيض واستضعفوه اعملوا

انيابهم في لحمه ونهشوه نهشًا شأن الوحوش الكاسرة وكانوا يتخذون من جذوع الاشجار مقناً يعبرون بها البحر ، اما حليهم فعظام يضعونها في رقابهم او انوفهم ، وهم مغرمون بالوشم والتصوير على الجسد ، لا دين لهم اللهم الاانهم يعتقدون بالارواح الشريرة فيطردونها بسراج يحملونه ، وهم يمتقدون أن هنائك قوة عظيمة تمثلت في انسان اسموه (بونجيل) **وهو** الذي خلق الارض وجرحها بسكينه فتشكلت فيها الانهار والبحسار ، ولما فسد الناس اطارهم بونجيل الى السم فبتي الصالحون فيها على شكل نجوم براقة، اما الفاسدون فسقطوا على الارض بشكل مطر • ولمم اعتقاد عزيب في حقيقة الموتفاذا مات احدهماعتقدوا انه مات مسحوراً فيدفنونه ويضعون عَلَى قبره ترابًا ناعمًا الى حد ببدو عليه اثر اصغر الحيوانات ، ثم يرقبون التراب عن كثب، فاول حيوان بمر عليه يتخذون الجهة الذاهب اليهـــا اشارة الى الجهة التي يقطنها الساحر الذي امات قربيهم ، فيذهب أهل الميت في ذلك الاتجاه حتى يعثروا باول قبيلة فيحلون فيها ضيوفًا ، وعندما يقدم اليهم الطعام يراقبون بشدة رجال القبيلة فمن شهق او تعذر عليه الأكل عرف قريب الميت انه الساحر القصود، فيتبعونه حتى يظفروا به فيردونه قتبلاً ، و بذلك ينتقم اهل الميت لروح ميتهم على أن هوً لا السكان آخذون بالغلة شيئًا فشيئًا ، وحكومة استراليا تمنع اليوم هجرة العبيد اليها

رامني عيد الهادي

نابلس - المدرسة الاميرية

المصادر : ١ طبقات الام : جورجي زيدات

٢ الغنائر بالعزائر تمويب سليم كساب

٣ تاريخ العصور الوسطى محدرفعت

٤ الجغوافية العمومية المحذارد

ه الدروس الجنرانية لمابق والرشيدي

الجفرافية الاقليمية لموض ابرهيم ومحمد فهيم

أفق الاحداث بشع طرق لتوسيعه

لا مُستحة في أن الصبر، نوالسات بم لمور، وهم بن التانية عشرة والحامسة عشرة الى التفكير بانفسهم، و بما هم صبالح خاصة ، و بعبرة حامعة بيبور الى حب الدت وهد نتساء ل: هو هذا الميل جدير دلبوء في تال الحن المن عدا عند اونتك الاحداث صغير وآذ قه محدودة وان آراء هم شأل خسر تهم ايست ببعيدة المدى ، بل هي متمركز معظمه حول ما يناون من مة ما سيفه مسابقة بهم المدرسية وصداقتهم وفر وصهم الستية التي يهرئونها اليوم التالي وفي الرواية التي تملأ عطاعتها ما بمكون من فراع زهيد والطبيعة أعمهم في تلك الآونة ان يحفظوا على انفسهم وان يعتبروا المقت الذي هم فيه فيه تلك الآونة ان يحفظوا على انفسهم وان يعتبروا المقت الذي هم فيه

⁽١) نفات عن ملحق النابس التهذيبي

وقت أُخذاكة رنما هو وقت عطاء

على له اد رسا في أن يصلح الصوبان و الذات ، جالاً ونسام أذوي حصال برومها الدرا الجا والمعنى المأنوا والعلب ولأير نطرة عطف وتعقل لى مور لدني ، حمد الله - موهد دانو رهم الديمة فسب الل بالحري يو 🔑 مال نصى الدېود ئې تولىيى آۋاۋېم ونکايير ميولهم و ل**غوية** عو دغېم ته د د ي في و بعد ان لعمله من هـ د ځېة د د ي ? - إن من روعيء التي شديدة ، أقو ان ما رس في هذه ألايه تعال جهوداً أميني المد اللك ما حة من حرود مد إس التي عدمته ١٠ من الدروس لانتصادية لوانيه والمعائث المنزسة ودرس تاسخ وزعا الحديث والعاوية النوال وتوف لفلاب وقوة أثما عي لاحول لحضرة نی فی درج والوارد الاحرای و می از رج الدی نجمت عنه نیث لا من المن المن من على أنه بدغم ه إلى مرده المسين الرهو لا وجود له لا في شدّ الدوس تنوتراً لا ال به مارق د به لاهمول عادت سيه ملساسة الكبرى على تحقيق تلك الغاية .

من مشاهدة المعامل التي في جوارهم · لأن هذا يشوقهم ويلذ لمم بل هو يُفسح لهم المجال لروئية نوع من أنواع العمل الذي يعمله الآخرون ومن لقدير مهارتهم في القيام به

وعندماً ينتهون من روءية المعامل التي في جوارهم يستعمل الفانوس السحري لتوسيع معلوماتهم وتنويرهم · ولقد وجدتُ في جداول شركة من مهمتها نقديم صور للفانوس السعري سلاسل صور على النمط الآتي : – « تطور قطعة فعم حجري منذ أن كانت في الحرج في قديم الزمن الى أن صارت في صندوق الفحم في حجرة الطعام » و « تار يخ معطف مصنوع من الجوخ » و « صنع دراجـــة » · وكان هناك ايضاً سلاسل صور تمثل الحياة في المستعمرات ومناظر في بلاد أخرى · ولا يخني إن عملاً كهذا لا يتطلب نفقة كبيرة لانه يسهل استئجار صور للفانوس لليلة واحدة من عدة شركات باسعار متهاودة جداً . وقد يوسَّع عرض الصور هذا بواسطة الفانوس السحري نطق مخيلة الاولاد الكبار ايضًا • ومما اختبرته أنه اذا فهم الاولاد كيفية عمل الاشياء التي يستعملونها ازداد حرصهم عليها ولا سيما اذا كانت بمسا يملكون وسعوا ان يحصلوا على ما لا يملكون.

على أنه يجب ان يفهم كل ولد عدا ما مرّ شيئًا عن الاشغال العامة التي ينتفع هو بها وأن لا يجهل كيفية حصوله على الماء والكهرباء والغاز وامور الصحة الحاصة بالسكنى · ولا ريب ان زيارة محسلات الغاز والكهرباء والماء تشوق الاولاد وتعينهم على فهم الاشغال العامة ·

وعلى نفس الاسلوب يمكنهم ان يهتموا ويلتذوا بدرس شو ون تاقاء حكومتهم المحلية ، وان العلريقة المثلى لذلك حملهم على الذهاب من تاقاء أنفسهم والحصول على المعلومات ، أعرف شابين اخا واختا قضيا وقتاً من اسمد اوقاتهما في ذهابهما الى دائرة البوليس ومحصل الضرائب وطبيب الصحة وأحد اعضاء المجلس المحلي — وقد كان تاجراً — و راعي الكنيسة والقائهما أسئلة على كل منهم كانوا يجيمون عليها بطيبة خاطر .

على اننا بالرغم من كل ما مر ذكره لم نسلك بعد الطريق التي لها التأثير الاكبر على حياة الاولاد من جهة توسيع آقافهم وهى الحديث الذي يسممونه ويشتركون فيه مع من هم اكبر سنا منهم ويلحيط البيتي وما هي الاشياه التي نتحدث عنها في بيوتنا اكثر بن عبره و أن من الوطنية أم المحلية و أهي مصالح غيرنا أه مصالحة و أن المن خاصة و أن التحدث على معالم غيرنا أه مصالحة و أن المحدث أم خاصة و أن التحدث عن صعوبات الآخرين العطف أم أخرى من المجتمع لمم وجهات نظره و و وفي الحق إن موان ترا م من النتيجة التي نوغب فيها والتي سوف توثير على عادة التفكير في الدلام و يترعرعون على أن الوقت لا يتسع لان كتشفوا ما ياز هم و إشوام من المقسم و التوقيم و المناهم و المناهم

عبيب الخوري

الفروق البارزة بين الانظمة الاورو-ية ونظام التعليم الاميركي

مكننا أن نلخص المبادئ التي ميت عليها نظم التعليم الاورو بيالتي عالجناها في الابحاث المارة في نقطتين :--

- التفريق بين عقول الطلاب على اساس المقدرة .
 - (۲) المنهج

اما خطيئات نظام التعليم الاوروبي الواضحة عند الاميركات — وهي كتيرة — فليست من متناول بجشا هـا

ا — التغربق بين القوى

ان التعليم الثانوي الاوروبي في المانيا كما في الكاترا وفرنسا برتكز على فكرة اساسية هي وجوب وجود نوع من المدارس بمثل افضل ما عرف من المناهج، والتدريس والنظام · هذه الفكرة اقتبست كما لاحظ القارئ من الاعتقاد القديم ان اعظم واجب يترتب على اي جبل لمن يأتي بعده ، بل اعظم مجد لذلك الجيل ان يقد م ويهذب ميراثه الروحي وترى المدرسة الثانوية على رأس هذا النظام التعليمي ، نقدم الوسائل التربيوية لاقوى الادمغة لتصل الى اتم نموها بل هي تعدل وجهة نظر الامة باجمها وهي نتشدد في السيرليس على مقياس متوسط ، بل على الامة باجمها وهي نتشدد في السيرليس على مقياس متوسط ، بل على

افضل طرق بكن اتباعه والامة التي تعتاد مقياساً عالياً لقيم الحياة ، فتفتش عنها وتفترف بافضالها قد تحتاج مع هذا الن تعالج الامور المألوفة وكذنها لا تخطئ في ان تجعل من المتوسط كاملاً ولا ان تعمل من خشونتها عقيدة لا تتزعزع .

ومشى مع لممهد الدي يمثل لكل من الشعوب التلاثة التي دكرناها المثل الأعلى في التعليم الذي يعد الى ارقى الثة فة العقلية ، تربية ،كثر عمليــة ، لتحذيهـــا عوامل حرة ثـقـفبـــة ٠ ففي المدرســـة المتوسطة Mittles chule ہے المانیہ، والمدرسیة المركزية ہے الكلترا Central School وللدرسة الابتدائية الراقية في فرنسا Ecole Primaire supérieure عبد كثير من الطلاب الذين لا تروق لم مادة واسلوب الـ تربية الشديدة في المدارس الثانوية ، او لا يستطيعون الوصول البها ، وسائل لتناسب مع مثلهم العليا واثبير فيهم مطامحهم واذا استثنينا هوالاء فلا بد أن يظل إلى أمد طويل طبقة من الشباب الذين يجدون صعوبة في التمارين العقلية الصعبة كما هي منظمة اليوم ؛ والذين يرون في العمل الدي يسير على وتيرة واحدة راحةوملجاً. لمثل هو لا • رتبت الام الاوروبية بدرجات مختلفة دروساً عالية أو مدارس تكميلية من اجل ابقاء الطالب وهو يشتغل ويكسب قوته تحت رقابة عقلبة تساعده للانتقال الى دور الرجولة التامة ·

الى مجرد التفريق بين القوى الذي ذكرناه فيما سبق اقل اهمية من

الحقينة التالية وهي ان هذا التفريق اخذ الان بهني في كل مكات على تسلطا على الاختيار حتى الى السنوات الاخيرة فغي لمانيا اليوم وف المكاترا ايضاً لم تعد الحالة كما كانت · والمدرسة الابتدائية الراقية في فرنسا تختار طلابها بالفحص ويتَّبع المبدأ ذاته بشأن الليسه · والمُعوص في الميركا لم تكن بدون فائدة فانها اثرت على أو روا، وجملتها تسمح المتول الجبارة من جميع الطبقات ان ترتفع الى المستوى الأعلى • ومع ان المدارس الثانوية لاميركية تختلف كتيراً في جزئياتها ونوعها فالطريقة المتبعة عندهم ان يفتح لمجل امام الطلاب ليعلجوا منهجاً متشابهاً من درجة دنياً · اما في اوروبا فيفضلون ان يقدموا للطلاب منهج منظمة مختلفة مرتبة ترتيباً خاصاً لتناسب ثلاثة انواع مختلفة من الطلاب الذين يختلفون في المقدرة. ويدفع الطلاب في اكثر هذه رسماً مدرسياً عاليًا ولكنهم ينتخبون طلابها على اساس الذكاء والمقدرة الثابتة اما في الكاترا فانهم لا يتكفلون بدفع الرسم المدرسي فقط بل يساعدون الطاب مساعدة تامة طبلة مدة دراسته في المدارس العالية •

ولو نظرنا الى الاحصاءات لوجدنا ان اوروبا قد سارت ببط. اكثر من الولايات المتحدة في تجهيز شبانها بالدراسة الثانوية من جهة العدد. والسبب يرجع بعضه الى قوةالاستمرار في اوروبا والى ان الهيئة الاجتاعية هذك اقدم واكثر محافظة والى اسباب مالية بعد الحرب. ومن العوامل الاخرى اعتبارهم الترية عملية مستديمة توثر على الطالب الذي ببذل جهوداً وان هذه العملية لا يمكن توسيعها الا اذا تمت بعض شروط مناسبة للطالب والمعلم والمنهج على السواء اظر الى ما قله احد النقاد لنظم التعليم الدنوي الانكليزي قال « ان هدف في التعليم الآن يجب ان نجده سيف المانيا لا في اميركا و يجب ان يرمي الى رفع المدارس الحالية الى مستوى واحد لا زيادة مدارس جديدة وان نجهز الطلاب بقربية دقيقة كاملة بدلاً من اعطاء اضعاف الهدد من الطلاب تربية سطحية »

واذا قابلنا بين المنظامين الاوروبي والاميركي رأينا الاول يحصر همه في الطبقة الاولى الممتازة من الطلاب في حين ان الاهستمام في اميركا ينحصر في اواسط الطلاب واذن فالوسط هم الذين يقررون سير التعليم في اميركا في حين ان الاهتمام في اوروبا يحصر جلّه في الممتازين ونحن في اميركا ننفق عن سعة في تربية طبقة قاصرة من الطلاب وتعليها

وقد كان المسيطر على المعاهد الثانوية الاميركية في المساضي «الكاية »كما هي الحالة في انكلترا الآن · فكان هناك منهج محدود معروف يترك فيه الحبار لمتابعة القسم الادبي او العلمي — اللاتيني او العلمي او الانكليزي · وكانت فحوص الدخول الى الكليسة ترتب على حسب هذا لمنهج · فكان ابلد الطلاب يختارون « الفرع الانكليزي » في حين يختار افضلهم « اللانيذية واليونانية »

وقد كانت مدرست اثانوية الاميركية في الماضي تضم ٥ الى ١٠ في المئة من طبقة مختارة من السكان وقد توسعت الآن فاصبحت تضم ٥ و ٨٠ بل ١٠٠ في المئة من الطلاب الذين سنهم ١٥ سنة ٠ وقد كان الشوق الى نشر التعليم باعثاً حتى على جعل السنوات الاولى من التعليم الثانوي اجبارياً٠

وقد كان المبدأ العام الداعي الى توسيع نشر التعليم التانوي تفسيرهم الديمقراطية تفسيراً عامياً فقد قالوا « انه يجب ان تعطى دات الدروس لجميع الطلاب وان يتولاها ذات المعلمين وان تعطى الفرصة أكل طالب ليمصل من العلم ما يستطيعه »

و بدلاً من ان يطلبوا من الطاب ان يثبت اهليته للتعلَّم كانوا يتركونه يدخل المدرسة ليجرّب نفسه دون ان يدركوا انه بادخال مثل هذا الطالب ينحط مستوى الدراسة في المدرسة مما يجعل في الامكان اجتياز جميع الطلاب ما عدا ناقصي العقول والمهملين اهمالاً كبيراً.

هذا ما حدث في اميركا فقد كان الطالب المتوسط القوى هو الذي يسيطر على نظامنا مما دعانا الى خلق اسابيب تربيوية تناسبه وادكى ذلك الى اهال دراسة اللغات القديمة ممايعود بالفائدة في الثقافة الدهنية والى اهال التدريب الذهني وحصر الفكر لان الطالب المتوسط القوى لا يستطيع ان ببذل جهوداً ذهنية شديدة فصرنا نومي الى جعل تربيتنا مرغبة للطالب المتوسط وانحط تعليم اللغة الانكليزية الى تصليح المتجشة المفلوطة وقواعد اللحن ولمحة عن الادب مما يوثر على العقول التي ليس لها اساس ادبي ترتكز عليه و بينا نرى الطالب الافرنسي بعد ان يدرمى الناذج الادبية الصعبة بحضر انشاة مرتباً عن موليير نرى الطالب الاميركي

يُطلب منه ان لذكر ما رآه في طريقه الى المدرسة ثم تعجب بعد ذلك لماذا يعشق الافرنسي ادبه المقومي ولتربي فيه ملكة ومقدرة ادبية في حين ان الاميركي لا يهتم الا بما يمرِّ من امامه · ويقال مثل ذلك في اللغات الحديثة · اما الرياضيات فقد اصبحت اختيارية · ومع ان العلوم قــــد ترقت؛ الا ان تعليم العلوم الطبيعية قد اصبح (عامياً) وصفياً وعملياً • أما الـقوانين والمبادئ الاساسية التي تحتاج الى تعريف واضح فتقبل عَلَى علا ثما ً كذاك العمل في المختبر الذي يُقصد منه توضيح و تجهيز للتفكير الاستقرائي فقد اصبح مادة (لذيذة) مرغبة وحل محل الافكار الصريحة والمبادئ الواضحة التي يصل اليها الطالب بعــد التفكير العميق · بل انهم ادخلوا ما بسمونه بكيمياء الصناعات البيتية «وعلم طبيعة تركيب الاتومبيل» ومثل ذلك، مما يدل عَلَى استحالة جعل الطاب المتوسط في المدرسة الثانوية يضطر الى التفكير في المبادئ الاساسية . وليتصوَّر اي مدير او معلم لنفسه ما هي النغييرات التي مجدة. في مادة الدراسة لو عالج عشرة في المائة او خمسة عشر في المائة من الطلاب الذين يعالجهم الآن

عَلَى ان الحالة لم تجبرنا على تسهيل المواد القديمة لتناسب السيل المجارف من الطلاب بل اضطر رنا الى نظام اختياري يسمح للطالب بموجبه ان يختار ما يشاء في اي وقت شاء فيأخذ مقابل ذلك (نقاطاً) تحسب له لنيل الشهادة ، فتجد بعض المدارس تطلب من طلامها دراسة الانكليزية والترك لهم الخيار بين ثلاثة من المواضيع الآتية : الملانيذية والالمانية والافرنسية والاسبانية وعلم الطبيعة والتاريخ المتوسط والحديث والفنون

والموسيقى والاعمال البدوية والطباعة والاختزال والآلة الكاتبة والاقتصاد المنافي والكيمياء المنزلي والما السنة الاخبيرة فيضاف الاقتصاد السياسي والكيمياء والفيز يولوجيا والنبات والصحافة والصليب الاحمر وهنا يترك للطالب مجال الاختيار ايضاً وفيجتاز الطالب اربع سنوات و يحصل على علامة في المباحث التي يقضي في تعلمها عدة اسابيع وهكذا يتساوى اضعف الطلاب مع اقواهم وكل طالب مها كان ضعفه بستطيع ان يتكيف عَلى هذا المنهج الا اذا كان عديم المقدرة بالمرة و

م قوص الدخول لى أكمايات فقد العيت فيما عد بعض المعاهد لله مصية التي ألا تقاوز ٥ الى ١٠ في لمائة منه ٠ ولم يستبدل هماذا المعدى و جي بفحوص د خدية للتثبت من مقدرة الشبان قال دخولهم و حمت معت معت لرسمية تفتح ابوابها للجميع بعد ان يقدموا شريد على مل ن ينتخب منهم بعد دراستهم في الحامعة -

ان ضعف المدرسة الذنوية الاميركية يرجع لمحاولتهم تعليم جميع الشباب على السواء واعدم فهمهم معنى التربية الحقة · وقا. اصبحنا نجد اعذاراً ومبررات لطرقنا السقيمة لاسباب اجتماعية فصرنا نهمل التربية الفكرية وندعي ان التربية الحقة هي ان نخرج وطنيين نافعين ولهذا اضفنا الى منهج الدروس مباحث اضافية من شأنها ان ترغب الطالب وتبقيسه فرحاً ممروراً · فاصبحت التربية هي ما يقوم به الطالب من الاعمال

في المدرسة وهو في هذه النفسية العجيبة التي تصل الى ذروثها في حالة عاطفية منحطة ·

راي بلدوين في مهممة الجامعة

اقامت جامعة سفت الدروز St. Andrews في اسكنتلندا حفلة منحت فيها المستر بلدوين رئاسة شرف لئلك الحامعة • وبعد ان تردّى بردا • الرئاسة تلا خطبة فيمة نشرت في جو بدة التابيس راّينا ان نقتطف منها ما يناسب المقام

مستوي الجامعة

قال: «ان سبب افبال الناس على التربية والتعليم في الجامعات هو وجود خير المعرفة فيها واننا نستطيع ان نتمتع بهذه النعمة وبالحصول عليها اذا بذلنا جهدنا ومعها انحط مستوى جميع مناحي الحياة في هذه البلاد فان مستويات الجامعة ستبقى عظيمة ، وليس هالك من فروق سوى فروق الكفاية التي تظهرها لوائح الامتحانات تجذب الجامعة اليها الطلاب بعلومها ومقدرتها على بت هذه العلوم ، ولا شك ان كل مدينة في بريطانيا العظمى تورد ان استطاعت أن يكون لها جامعة خاصة بها .

« ليس العلم كل ما نقدمه الجامعة ولكن يوجد معه جنباً الى جنب في كليات الجامعة — حيث يعيش الطلاب معاً فيشعرون بروح الجماعة — تحاك الشخصيات دائم وتبادل الافكار واخذ و رد في الآراء وازدياد

في معرفة الطنائع البشرية وغير هذه من الامورالتي لا يمكن تعلمها من الكتب بل بالاختلاط م هو ميسور كل اليسر في حياة طلبة لج معة وهم حيائذ في سن النمو والتطور فيكو نون من انفسهم ، بما يقتبسونه من دروسهم و ماختلاطهم هذا ، رجلاً يعرفون قدرهم — وكم نسمى وكم نقطع في حياتنا من المراحل الشافة حتى بتجلي لنا هذا المرسى ، فعلى طالب الجامعة اذا ان يتعلم ان يفكر وان يصير قديراً — اي ان يعرف وسيلة عمله واين ببحث عنها وكيف يستعملها ،»

العلم والحسكمة

ثم قال : « ومع اني دققت في امر العلم والمعرفة الا ان هناك ما هو اسمى منزلة منهما وهو وان لم يكن فطرياً يجب ان تسعوا البه فتكتسبوه: وذاك هو الحكمة ، ولا يسعني الا ان اشير الى وجههة نظر او وجهتين لتجنوها عندما تشاو ون لئلا تنسوا ان الحصول على المعرفة ليس كل واجب الانسان ، وجدير بالذكر ان اول رشوة منحت ابو ينا (و يعني آدم وحوا م) كانت « وتكونان كالله عارفين الخير والشر » او بكله اخرى كانت هذه الرشوة وعداً له بابارضاه غريزة حب الاستطلاع ضرب به الشيطان على الو تر الضعيف لحذه النريزة ، انكم لتحصلون على نو رجزئي شائق عن الحتاء المعرفة المجردة التي تخطر على بالكم منها امثلة عديدة ،

الا يمكننا لهذا الاعتبار ان نقول ان المعرفة شيء نسبي وات الحقائق المعترف بها اليوم كحقائق تنقضي بالفد و يجلُّ محلها حقائق

جديدة ، ون المحكمة التي شي من النفس بل شي النفس ذاتها وهي التي تدرك المعرفة بها مطنفة تامة ، ابست المعرفة سوى الحصول على كيفية وجود الاشياء و سباب وجوده فهي لذلك قابلة لان تكون منفصلة عنا لا علاقة لذ به وام الحكمة فهي خالدة ولكم في قول مأثور قديم حقيقة ازلية وهي : المعرفة تأني وكن الحكمة فمت الله عند المعرفة تأني وكن الحكمة فمت المعرفة تأني وكن الحكمة فهي خالدة المعرفة وقي المعرفة تأني وكن الحكمة فهي المعرفة تأني وكن الحكمة في المعرفة تأني وكن الحكمة في المعرفة تأني وكن الحكمة ولمية ولم

«قد تكون لكم معرفة غزيرة بحكمة تليلة كانه قد تكون لكم حكمة كثيرة ومعرفة قايلة دلحكمة صعبة التعريف ولكنكم دائم تدركونها متى وجدةوه فتقفول ما مه مدفوعين بغريرتكم موقف لاحترام السلموفة والمهرة تسلميان وتلذان ولكن من منكم لا يأخذه الارتياح عندما يقف على كليمات تتحمل صدى عقف على كليمات تتحمل صدى حكمة الاجبال الفهرة وقد بدلو في سبيل تعليم النفس والنفيس عندما كانت امنا الارض لا ترال في طعولته ؟

«اسعوا قبل كل شيء ان لتخلصوا من تخمة المعرفة المجردة التي تسبب اهناء و الاضطراب في الاعمال المفروض علين القيام بها وي تنظيم حياته النفسية النصلح بتذال المعرفة المجردة بكياسة العكمة الداخلية » •

فوائد الامتحانات ومضارها

انه من المو كد ن الاستحالات يجب ان نظل في انكاترا وكما قال السير ميخ ثبل سدل : انه متلائمة كل التلاوم والبسيكولوحية الانكايزية في حساتها وسيئها حتى نه لا بكن الاستغاء عنها بصورة من الصور وانها كذاك لتتلام والحائة المقلية التي ترمي الى جمل المعلين والتلاميذ يقومون بواجبتهم الموصول الى مستوى لائق والتي تبعث روح اليقظة في الكسالى وقليلى الانتباه ا

ولذلك يجدر بنا ان نسم لكيف يمكن تحسين النظام الحاضر اوكيف يمكن تطهير امتحان الشهادة المدرسية الذي يشمل نحو ستين الف طاب في المدارس الثانوية من المضار التي تنجم عنه ·

هنالك غلطة او اثنتان شائعتان تجب ازالتهما قبل الحوض في الموضوع فكثيراً ما يقال ان الاستحانات في سيئة بطبعها و بحكم الضرورة ، عَلَى ان نظرة في تاريخ القرن التاسع عشر لكافية لتنفي هذا الزع · لان ادخال الاستحانات كان من اهم العوامل الرئيسية في اصلاح الجامعات والمدارس العامة Public Schools والتعليم العالي للنساء والبنات ، وحيث وجد ان الاستحانات ضارة كانت العلطة أفي تطبيقها على الاولاد الصغار وفي سوم الاستعال الناجم عن المساعدة للناجع .

⁽١) مترجمة عن ملحق جريدة التايس التهذببي

لايزال الىاس يلهجون ويضجون كأن الامتحانات كانت تعطى دون كبير اهتمام او دقة في نقدير العلامات لها ولكن لا معذرة لجهلهم هذا بعد ان نشرت كتب لدكتور Crofts و Wallis التي توضح الاساليب العلمية للمتحن الحديث ولزيادة الايضاح نقول أن أوراق اسئلة الشهادة المدرسية قد وقف على تمحيصها وتنقيحها جمعية يمثلهـــا مندوبون عن المدارس والجامدت. ولقد اصبحت ايضاً مقابيس الامتحانات علمية فنية لان الاساليب الكثيرة والخطوط البيانية نظهر اي غلط في الاسئلة او في لقدير علامات الممتحن الفرد حتى في المواضيع التي هي صعبة القياس بطبيعتها ككتابة مقالة مثلاً · فني هذه الحالة اتبع الاسلوب الظهري - على أن ه الك صعوبة كبرى هي انجـــاد ممتحنين صديدي الرأي ذوي اهلية ١ اما أِالرأي الـقـ ثل ان المعلمين هم خسير لممتحنين فرأي باطل

وان لي كلة اهمس بها في اذن القارئ عن الاعتقاد الشائع ان الامتحانات لا يمكن الاعتقاد عليها كاختبارات لا يشك احد في الوقت الحاضر في مرامي اي امتحان اذ يمكن لكل فرد بغاية السهولة ان يختبر التحصيل والمقدرة (الذكاء) اما محاولة اختبار الاثنين معاً فغير ناجحة ، لان هذلك تعقداً في المسألة اذ يمكن ان تكون الامتحانات الما من النوع الذي يعطى لمعرفة عدد الطلاب الذين يجة زون الما من النوع الذي يعطى لمعرفة عدد الطلاب الذين يجة زون السابقين المدر بين لكن المسألة تزداد تشويشاً لان هذين كادا ان

يكونا صنوين لا يفترقان -

وهنالك تبويب منطق نوضحه كما إلي:

القسم الاول (١) الاجتيازي (لمعرفة للجتازين (ب) التنافسي (لمعرفة المبرزين)

القسم الثاني (١) الاجتيازي (ب) الننافسي

بعض الامتحانات المع تحت احد هسذين القسمين فان ما يختص عوظني الحكومة الكمار يقع تحت القديم التابي (ب١٠ اما شه دة الاجتباز والشهادة المدرسية فيجب اعتبارهم كاختبارات من النوع الذي يعطى لمعرفة مقدار الاجتباز في المعرفة ككن اين نضع المترك ؟ ولاجل الدقة والضبط نضعه تحت القسم الاول () ولكنه من وجهة عملية يقصد منه اختبار المعرفة لان التعليات نوجب اخذ خمسة مواضيع هي وقت واحد وفي امتحان واحد ولي كلة عن هذا الامتحان اسوقه في حينها وهي وان يفشل هذا الامتحان في المترك وحده هذا الامتحان في المترك وحده المترك وحده

انه لمن الفرور ان نظن ان الامتحانات لقيد الدروس المدرسية . لان مجموع الدروس في الوقت الحاضر لاشهادة المدرسية ضيق بلا شك . حتى في المترك ولكن يمكن تلافي هـذه الفلطة بان يزاد شيء الى الدروس في المقسم الرابع من مواضيع المترك

اما الشهمة الاخرى القائلة بان الامتحانات تولد عناء عاطفياً وعلى الخصوص في البنات فبالاشك صحيحة ، ولم نشرت عدة الثلة في هذا الصدد تفاوتت الاجوبة من ١٠٧٠ – ١٠٠٠ من النسبة المئوية لعدد الطلاب.

حق أن الجواب يتوقف على المدرسة وعلى العلم، عَلَى أنه ليس هناك من شهادة نثبت أن الامتحانات تسبب العناء، أن أحسن تحضيرها والـقيام بها اللهم الا الاولاد الصغار الشـذين الذين يجب أن لا يُ توا الى المدارس الاعتبادية .

فلمنكلة اذن ليست في الاستحابات بل في سوم استماله وكل منا يعترف انه يساء استمالها في هذه البلاد جد الاساءة و ن تعليق الاهمية على « النة تَج » لا يو دي الى الحالات الماطفية المضرة بالصحة فحسب بل الى نظرة مفلوطة في المتربية التي هي لا عالة ظهرة باي طريقة كانت اما التفاضل بين المدارس وافراد المعلين الذي يتوقف على نتائج الاستحانات فنتشر بين الجمهور العام اولي الامر في المتربة فكل ما يحق لاحيك شخص ان يتوقعه هو نيل قسم معقول من المرشحين الشهادات المدرسية وليست النسبة المثوبة الواطئة جداً تري الضعف فقط ولكن نيل ١٠٠ في المئة دليل واضح على عقم الامنه ن او التدريس .

اما الامتحان الحفطي فالقصد الرئيسي منه (١) اختبار الحفظ البسعة في (٢) المقدرة على كتابة نوع الجواب الذي يجوز علامات جيدة · لنترك اختبار الذاكرة برهة ولنمد الى القسم الثاني ·

ان الاجابة عَلَى اسئلة عمل تحتاج الى تخصص كبير والى مهارة فائقة، ولهذا كثيرًا ما نجد معلمين يعرفون ان يطبقوا اساليب غير تربيوية لانهم يعتقدون انهم بمجرد نلقين طلابهم يجصلون على نتائج مرضية وعلى ذلك يصبح واجب الطالب حشو المعلومات وهذه عادة لها فائدتها في الحياة لكن ليس على المدرسة ان تنشئها · وهذا لزعم فاسد كل الفساد ، فالمعلمون يعتقدون انهم وجدوا ليتغلبوا على الممتحن وهم في ضلالتهم هــذه اشبه بالطلاب في الاجيال المضية الذين كانوا يعتبرون اساتذتهم اعدا الداء · فان هم توقعوا اسئلة بذلوا لها جهدهم وتدضوا عن بقية المواضيع ولو كانوا يعلمون علم اليقين انها مواضيع ذات بال

وقد يشوقنا ان نعرف ان امتحاباً من النوع الدي يعطى لمعرفة مقدار الاجتباز يجب ان لا يستعدله ، شأن الشهادة المدرسية لان الفرض منه اختبار تحصيل الصفوف الحوامس وليس معرفة عدد الطلاب الذين يمكنهم اجتباز هذه العقبة .

ولما كان على الممتحن ان ببدأ بالنفسيم الى نم ذج اصبح من الصعب معرفة تلك النماذج فيعد منها بعضاً كانها تمثل الكل ولم اصبحت شقة الحلاف بين المعلمين والممتحنين كبيرة كان الاسراع في ازالته اسراً حسناً على ان هذه الشكاة ليست من طبيعة الامتحانات نفسها .

من الظهر ان بعض الطلاب لا ببر ون بانفسهم في امتحان خطي لان جو الفرفة يعوق مجاري الفكر او ان تحديد الوقت يمنعهم من الاجابة على كمية كافية للاجتياز · فني مثل هذه الحالة كان الامتحان كالحياة والمعركة يرجمها السريعون والذين يثقون بانفسهم ، لذلك فالنظام هذا مفيد وان يكن مثبطاً للعزائم · اما من جهة (النابغة) الذي يظهر من آن الى اخر و يسقط في الامتحان فانه يرعى نفسه بنفسه وان نو ره لن يخنى ·

لنعد الان الى موضوع تحليل الذاكرة اكثر من اللازم · وهذا يمكن تخفيفه اذا اتبعا ما قد اصبح شائعاً وهو السماح باستعال كتب المراجع مثل المقواميس والجداول التاريخية وغيرها · لان لا فائدة من جعل الطلاب بحشون ادمفتهم حتى انتها الامتحان فقط بمعلوم تلا يجلم الطالب في حشوها اذا يسهل عليه ان يرجع اليها في اي وقت شام · فتمكن هذه العادة — اي عادة التعليم المنتهي بالنسيان — يولد كرها واشمئزازاً نحو جميع العلوم ·

اذن ما هو العلاج لاصلاح هذه العيوب يا ترى ? ليس لنا الا تنفيذ رغبة السير ميكل سدلو — وهي تعيين لجنة من قبل الحكومة تشتغل سنتين لتبعث المشكلة كلها بحناً علياً ، اذ ان نظرة واحدة ولو على مقياس واسع لا تني بالمطلوب لذلك نحتج الى الاحصائيين والبسبكولوجيسين وعلاء الانتقاد وعلاوة عَلَى ذلك نحتاج الى من يطاعنا على شيئ حديدة علية اذ اصبح من الواجب علين في هذه الايام تجهيز كتلة منشئة في التعليم والامتحان وقد يظهر ذلك مثبطاً للعزائم ونكن لا نستطيع في نفس الوقت ايجاد احسن المقابيس وخلق ديموقراطية تربيوية اذ يجب اختيار مقياس عال القليلين وآخر واطئ للكثيرين .

يوجد لدينا لحسن الحظ نقاط كثيرة ذات قيمة اقل عكن اصلاحها قبل ان تشرع هذه اللجنة بعملها من هذه الاصلاحات بيظر الى الامتحانات المدرسية كامر داخلي دون اعلان النتائج في الصحافة المحلية • ومنها ان يكون للتقرير المدرسي شأن – كماكو بي تقرير المدرسي ليا لب في جامعة شأن في المتحان الجمعة الداخلي على ان هذا الاصلاح من جملة الاصلاحات التي تستحيل امام انكتلة المنشئة · الا ان لقارير مرخ مدرسة كهذه لا يمكن وضع مقياس لها وذات الاعتراض يوجه الى الخطة التي تسمح آكل مدرسة ان تولى المتحاذته الخاصة يساعدها ممتحنون خارجيون من مدرسة ثانية · واذا لاق هذا الاستحاب بالجامعات فلا يلبق مثات المعاهد . ان مقياساً عاماً لا يمكن الحصول عليه الا بسلطة موحدة حتى ان الحصول عليه بهذه الصورة ليس بالامر الهين · ويعتقد معظمهم ان مقياساً عاماً شملاً يغطي على بعض النواقص التي فيه، الا ان هذه النواقص يمكن تلافيه اذا اتبعا الاقتراح للدكتور وليم ادوردز، مفتش المدارس سابقاً ورئيس مفتشي اللجنة المركزية في ويلز، واقتراحه هو ان نلغى الشهادة المدرسية ونستبدله بشهادة تعطى لكل طالب مبين فيهما مقدرة الطالب على كل درس على حدة ليس غير.

وبهذا التغيير أوجد الدكتور المتحاناً يعطي المدارس اقصى الحرية دون التضحية بالكفاية · ان هذا الحل قد اوجده رجل خبير قدير وبهذا التدبير قد ازال الصعوبات الناشئة عن سوم استعال الامتحانات · فاذا لم يكن هنالك اجتياز او رسوب فان المدارس لا تستطيع ان نثنافس في مباراة مضرة · فاذا فشل طلب في امتحان بان خسر علامات قليلة في احد المواضيع يعطى تصديقاً يشهد له بانجازه الحقيقي · اما حجة العناء العاطني من قبل المعلم والتليذ فانه يقل ان لم يزل البتة ويكون لكل فرد الحرية التامة في اختيار اي موضوع نيسل اليه ·

المسنك تمكلاً من فيتلم المالحط الاجتبار المواقعي وتمع المسافعي وتمع المسافعي وتمع المسافعي وتمع المسافع المالية المسافع المالية المسافع المالية المسافع المسا

﴿ وَفَوْقَى ذَاكَ فَهُو فِكَا تَقَدَّقُلُ أَرْالْهَ أَهُمْ عَثْرَةٌ فَيُ شَبِيلٌ أَطْمَنَ الْمُأْضِرُ الْأُ وهي اللغُرَّ الذِّ الذَّي لادَّ لِمَا ثَلُلُ تَنْجَمَّهُ للحَمْولَ عَلَى ﴿ الثَّمْرُكُ ﴾ . ولتسهيل الامو رُ ومحباً /بالأقتصائد نتظى المتزائة فوق الامتحانات المدرسية ولكن هدين الاستمانين تبختلفان في شرماهما قان التحديم يقصد منه اختبار عمل طلاب الظنفوفَ الله نوَايَة ، وَالتَاتِي تَرْشَيح الطلابِ الذين سيدخلون الجامعة · وللُّمْ يَكُلُّ مَعْرُونَا لِدَيْنَا الْا امْنُحَأَنْ وَاحْدَ هُو مَتَرَكَ لَنَدَنَ شُوعَ عَلَى السَّنَةَ الجهْوَرُ انْ كُلِّ وَلَدُ نَاجِع أَوْ ابنة تُأْجِعَة يَجِبِ ان يكون حارًّا شهادة المتراكثُ وَتُنتِيجَة ذلك ان الاقا مَن الظِّلابِ الذين لم يكونوا لبدخه لوا الجانمةات قد الخباتوا اقب الأعظيماً عَلَى "متحان المترك ذي الحسة مواضيع وهم لا محالة خاسرون ما تأخر من سنى حياتهم المدرسية سواء اجتـــــأرؤًا او نُشَلُوا ﴿ عَلَى انه تَمُوجِّبُ تُخطَّة الدَّكَ وَرُّ أَدُو رَدَز مِحْدُلُ كُلُّ طَالَبُ عَلَى شْهَادَاتُهُ تَشْهَدُ بَكَفَايَتُه وَمَنْ عُمَّ يَضَبُّح مُمَنَّ وَاجِبُ المُوظِّفَ انْ يعرف انْ ا كالت هذة السهادة تني بمطالبة الخصوصية أو لا تنما من عَهْمَـــة المترك فَيْكُنُّ أَنْكُلُ مُثَامُعَهُ الْ تَلْحُهُ كُلُّ مِنْ أَرَادَانَ لِينتني أَلَيْهَا حسب ما تدعو اليه حجاته على ان قبول الطالب الوقل آنُ يكون بواسطة احد فروع الجائلة جثالاً يكون بواسطة الجامعة كله.

ان الواقع الآن النشدد في الخُسَّةُ مُواضِع ومسع. ذلك فانه من

الضروري أن يحذف وأحد منها على الاقل قبل الدرجة النهائيـــــــة وليس هناك من شرط يوجب ان تكون المواضيع خمسة لتتلام مع ما سيتلو من الدروس · الا ان الصعوبة لا تزال في الجامعة التي تبدأ بكل عنا • في المترك لانه لا بد من بقاء طلاب لمترك جامعة الندن الذين يتابعون اما الدرجة الخارجيــة (وهي شهادة بكن ان يحصل عليهــ، غير من انتمى للجامعة) او الى لا شيء تماً ، وان يكن لحسن الحظ عدد الطلاب الخارجيين (هم الطلاب الذين ليسوا خاضعين ليظم الجامعة ولكنهم يتقدمون لامتحاناتها) في لندن قد نقص نقصاً هائلاً • ولا يشك احد في ان الشهادة العلي ستحل محل المترك فتكون واسطة لدخول الجامعات، لذلك بعد سنوات قليلة سيزول المترك تمماً · وعنده يصبح من واجب المدارس ان تبذل وسعهاكي لقنع طلابه للعدول عن اخذ المترك ما لم يكونوا معتمدين دخول الجامعة او مالم بجتجوا اليها للانخراط في بمض الح ف ٠

وزبدة القول ان للامتحانات فوائدها فهي تجهز المحركات لجل الطلاب ان لم يكن لكلهم وهي هدف نرمي اليه ، لان اولئك الذين يكدون و يسعون بتبات من اجل حب التعلم او من اجل الحصول على شهرة قليلون واذا لم يسأ استعالها كانت اقوى سلاح بيد المعلم، و يمكنا ان نتخلص من عيوبها باصلاح قايل .

قسم التربية

ابراهيم ميب

طرق جديدة تثليم الحساب الجلخانيكي^(۱)

ان عمل الدروس التمرينية هو اعادة النقاط الجديدة اعادة كافيسة لان تصبح مألوفة تماماً لدى الطلاب ومن الضروري ان يصحب هذا التكرار انتباء جيد والا فلا يستفيد الطالب شيئاً بل ربما تنشأ سيف نفسه كراهة لذلك الموضوع •

وبالمحافظة على رغبة التليذ مجفط انتباهه · فكيف اذن يمكنك أن نضمن رغبته الميمكننا ذلك باتخاذ طرق محتلفة تظهر المعارف المقديمة بطرق جديدة ·

بعض المواضيع لا تحتاج الا الى طرق قليلة جداً لان الدرس يفهمه الطلاب حالاً ولكن في بعضها الآخر ، كالحساب الميكانيكي مثلاً ، يجب ان نحافظ على الرغبة لمدة طويلة جداً ، ولذلك نحتاج الى اكبر عدد من الطرق ، واحسن هذه الطرق يمكن ان تصبح مبتذلة ولهذا لا تقوم بفائدتها ، فالمعلم القدير ببحث دائماً عن شيم جديد يستعمله في مثل هذه الاحوال ،

و بعد أن وجدت انا ورق الكرتون اللاع والدائرة (وهما طريقتان مدهشتان) قد فقدتا تأثيرهما على التلاميذ رأيت من الواجب الباسهما طلاً جديدة ليرجما الى مكانتهما الاولى من التأثير · فألصقت صوراً

⁽۱) نقلت عن مجلة The School

كبيرة ملوَّنة لاثني عشر عصفوراً على كرتون مقوى وقصصت ما زاد من الكرتون. والصقت علي لكل صولية القان كبيراً بمثل له كان سابقاً على الكرتون الناع · ثم قطعت اثني عشر خيطًا كل واحد اطول قليلاً من عُرضَ اللوَّحِ الاسْوَدُ وَعَلَقَتْ عَصْفُورًا فِي وَسَطَ كُلِّ خِيطُهُ وَاضْفَتِ آلَى آخَلِ كل خبط قطعة قوية من المطاط و ربطت طرف كل من هذه الخيوط با عَشَرَةُ صَنَارَةُ ثَبْتُهَا فِي أَعلَى اللَّوْحَ على بعَدْسَتُهُ انْشَاتُ ۚ وِثْبُتُ بَحَبُ اللَّهِ عِلَيْهِ عشرة قطعة معدنية متقوبة المررت في كل. منها خيطاً ومدوث الخيوط منه إلى بعد ياردة على زاوية قائمة من اللوح تم ربط مُمَّا ﴿ وَهَكُذُا فَالُولَدُ الْجَالُسُ فِي مَقَدَمُ الصَّفُ وَالْأَثْنُ عَشَرَ خَيْطًا فِي بَدِّيم يمكنه ان يحرك اي عصفور إلى اسفل مسافة قدم عن أبقية العصافير وُ عَدْ أَنْ يِتَرَكُ الْوَلَدُ الْحَيْطُ يَعُودُ الْعُصْغُورُ فَيَرْتَفَعُ الْنُ مِكَانِهُ ٱلْأَصْلِيلِ الْ ولزيادة اللذة خبات العصافير تحت صورة غاية ﴿ وَبَجِدْبِ الْخَيْوِطِ المختلفةُ تَظْهِرُ العصَّافِيرِ للنَظْرِ آسفُلِ الغابةِ كَانْهَا طَائِرَةً مِنْ خَلَالُ الاسْجِارِ ﴿ تسحب العصافير فيظهر عصفور اوائنان في كل وقب فتجمع او تضهرب ا نقسم على حسب ما يريد المعلم : فهذه الحيلة البسيطة استولت على سرور الطلاب وخيالهم وقلبت الحساب الميكانيكي إلى لعبة يلاذَّة ﴿ و بالطبع بمكن استعال الفكرة الإساسية في طرق عَدَة فيمكن أسة كِرْتُونَ لَامِعُ مُقْصُوصٌ عَلَى الْجُوانِبِ لِيشِبُهُ ٱلْطِيارِاتِ الَّتِي بِمَكِن تَخْسُمُ إِلَيْ تحتُّ صُوْرَةً بعض السُّعَبِّ وقي اسْفُلُ اللوح يَمكنُ رسمُ شَمَّاءُ مَدينةً مَا فبجذب الخيوط تظهر الطيارات كأنها تخرج من وزاه الصحب وتحلق

في سماء المدينة ·

كل شخص اليوم يجد لذة في الراديو ولا يشذ عن ذلك تلاميذنا وللاستفادة من هذه اللذة اخذت صندوناً كبيراً ودهنته المشبه الراديو ووضعته على منضدة امام الصف فم قطعت عَلَى الوجهة الامامية من الصندوق ثلاث فتحات صغيرة على هيئة المثلث وانبت بثلاث قطع صغيرة من الجلد والصقتها وراء الثلاث فتحت على صورة بمكن بها ان تدور من امام الصندوق بواسطة مفاتبح الراديو · ثم كتبت بحروف كبيرة على وجه من وجوه الجلد ارقاماً مختلفة من ١ – ١٢ بشكل كبير فقطمة الجلد الوسطى كانت اصغر الكل وعليها كانت علامات الجمع والطرح والضرب والقسمة · واضفت الى ذلك بوق راديو قديم ايزيد الشكل بهجة · فكنت اجعل الدة ثق الجامدة من الاعال اليومية بهجة مجملي الطلاب يلمبون على الرادبو · كانت الفتحات كبيرة تبين رقمًا او علامة من كل حلقة في ذات الوقت · فالارقام على الفتمتين الجانبيتين كانت تجري بها العملية التي تشير الى نوعها العلامة التي تظهر في الفتحة الوسطى •

وغني عن البيان المقول باستمال هذه الطرق بدقة و بحصافة رأي لانها تحتفظ بهميتها ما دامت جديدة ولهــذا فان افضل المتائج تحصل عندما نستعملها مدة قصيرة فقط كل يوم لئلا يملها الاولاد .

عبد الحافط كمال

قمم التربية

السمك

انه لمبهج في هد ا . ر ان تجول في حر ضوء السمس على ضماف المجاري والبرك الحضراء الطعلمية و أمع صوراً كتيرة غامضة عن الحياة المائيسة و فيتنبه لاولار ص عيد عمث وراء الله كن س اغرائهم على صيد فليل من السمك الصغير المساسمة المساسمة واحضاره الى المدرسة لوضعه في حوض سمسك الصغير المحصل على سمسك الفرخ (Perch) او حوض سمسك المورخ (Perch) او كيم كيرة ولاجل الفوص الدقيق دعنا نتأمل كيف يتكيف السمك على المعيشة في الماء

انظر كيف تسبح السمكة الصغيرة بسرعة اجراب ان تدفع قلم رصاص خلال لما بالطول والمرض في اي حالة يكون دفعه امهل السمكة بشكام الاسفيني ودقة طرفيها تشبه القلم وهي تستدق من جهة الرأس والذيل وليس لها رقبة متجمعة ولا اكناف لتقف مانما لها وهي نترك الما ورااها بعد ان تشقه بكل هدوا وقد جهزت الطبيعة السمكة بجسم قوي العضل لاجل ان يسيرها الى الامام والعضلات تشكل القسم المحيف الابيض الموجود فوق الاضلاع وهو الذي نستهمله للاكل وبهذه العضلات القوية تضرب السمكة جسمها وذيلها للخلف والامام على الماء وتسير نفسها

⁽۱) نرجت عن مجلة The School

للامام بشرعة وذلك بان تضغط على الج نبين والى الخلف على المساء على احد جانبيها ثم على الآخر · ولزعنفة الطويلة العريضة التي تشبه الذنب تستعملها في بعض الاحيان كمجذاف لتضرب به الماء كما انها لقوم مقام دفة السفينة عند ادارتها · لاحظ عمق السمكة وسمكها · إنها مستعدة اللانحناء كتيرأ لانها رفيعة والعمق المظم يؤثثر تأتير المحذاف العريض لضرب الم • لاي شي ينفع هذا ؟ الطبع تكاد تكون قيمة هذا الشكل قليلة لو ان السمكة تدور على جنبه. بسهولة ٠ وقد جهزت بزعنفتين في الوسط وأحدة في الاعلى واخرى في لاسفلكي تبقى مستقيمة فتمنعاها العوم عندما تضرب المه م ما اميم هاتين الزعنفتين 🕈 ربما الذي حدا بينائي السفن في الايام الفابرة لان يجعلوا لوحات مركزية في السفن لتمنعها من الغرق هو مشاهدة همية وظيفة الزعنفتين في الوسط · وهناك طريقة لبقاء السمكة مستقيمة . يمكننا ان نملاً زجاجة او انبو بة اختبار بماء ونتكمها في جرة ماء طويلة فنراها تعوم مستقيمة . من رأى السمكة عند تنظيفها ? في (Sucker) و بمض انواع اخرى من السمك نرى هذا الكيس منفصلا عن قوام جسمها وعند تنظيفهما يؤخذ صحيحاً · فغي الفرخ (Perch) ينمو كيس الهواء في القسم الأعلى من الجميم ولا يكن اخذه صحيحًا · وكبس الهواء يساعد السمكة ايضًا على الغوص والعوم في الماه · ولنرى كيفية ذلك نحضر مغطس كارتيس (Cartisian Diver) وذلك بان نملاً قارورة او قنينة طويلة رفيعة بالماء ونسمح لهواء كاف بالدخول كي ندعها تعوم في جرة ما، ،وعلي فم الجرة الكبيرة ضع غشا، من

المطاط ومطَّه ثم ثبته · ضفط على الفشاء إلى اسفل فيضفط الهواء الموجود داخل الجرة وينتقل الضغط في جمع الماء الى الحلية الهوائيــة في الانبوبة جاعلاً اياها لتقلص ، فيغوص الانبوب الى قعر الجرة وعندما يزول الضغط يرجم لما كان عليه سابقًا · والعصول على هذه النة بجة يجب علينا ان نحسب مقدار الهواء في الانبوب بدقة كي يكون المغطس على وشك الفطس قبل وقوع الضفط · فعندما تر بد سمكة ان تفطس لفلّص الكيس الهوائي فيها وتذهب الى اسفل مثل المفطس وعادة بحركة أمامية، وعندما يتمدد الكيس مرة اخرى تصعد السمكة. وهناك زوجان من الزعانف يساعدان السمكة في ادارة جسمها للاسفل وللا على في المام، فهذه هي الزعانف الصدرية والبطية -جدها على السمكة وانظر كيف تستعملهما . وهذه الزعانف ايضاً لقوم مقام الماسكات او الضابطات في تخفيف سرعة السمكة فعلى اي صورة تكون هذه الزعانف وهي ثقوم بهذا العمل الأخبر ا

من اللاذ ان ترى كيفية حصول السمكة على الهواء دون ان تصعد لسطح الماء انتفسه وضع قدحًا مملوءً بالماء البارد في نافذة اسلط عليها حرارة لشمس حتى يحمى فترى فقاقيع الهواء تتجمع على الزجاجة وهذه هي فقاقيع الهواء الذائب في الماء البارد وعندما ترتفع درجة حرارة الماء لا يقدر على ابقاء كمية من الهواء مذابة فيه ويمكننا ان نخرج جميع الهواء بغلي الماء والماء الجاري يمتص الهواء بسرعة والسمكة تستعمل هذا الهواء المذاب وتحت إي الحالات يمكن للسمكة ان تعيش احسن عيشة \$ واي

الجيلاتِيوالو المرى ليوشتم السِجَكُ يُدْ وَكَاذِا يَجِب عِلَيْ ان نَعمل السمك الموجود "بالحوض ? العم جهزت الطبيعة السمكة بدل الرئتين بمجموعة المنظويجة من ولهم الله إنتهاس بالدعى الخبيد شهم بوهي القع على اطراف الرقيق الدافل السمكية والمشهدي إلخاس انرى انها تفتح فاها وتدخل اللهالم فطالم عليه تطاخط من الداحل تدفع الماء الى الحرج وذلك بفتح الخلاشينم: وله منطبع ف في ه خل الخباشيم كا يدور في انسجة رئتين ، وللمياا الماليان الله الله عنه يخرج اكسيد الكر ون من الدم فينقل الم على يه فيص يخب شبر السمكة المبتة الكبيرة تجدها متعددة على كالإالطرفين وهرط كل وحدة عدرة عن قطعة غضروفية منمنية تدعى بهمان الخبين و لاجز ، لحراء وتدعى الخويطات ، تحتوي على الدم للرَّجانِليَّةَ قَدِينَهُ ﴿ وَعَلَى الْمُعْلَى الْمُولِ مِنْ الْمُقُوسُ بَرُوزُ قَلْيَلَةً أَو أُجِنِينَ تَدَعَى بَحَافظة الحياشيم تمنع لاجسام الصلبة من المرور فوقب الجياشيم فلا تمزقه · لماذا مجب ان لا تمزق ? انظر كيف مجميها غشاء الحياشيم من الحارج باعتناه تام.

والسمكة بأحذه الم تحصل ايضاً على طعامها كالديدان والحشرات والحلزون و لانكوش (crayfish) واسم ك غيرها اصغر منها ونباتات صغيرة ، أذ عند خروج الماء ومروره فوق الحياشيم تندفع الى الحلف فوق حافظة الحياشيم الى البلعوم فلا نقدر الحيوانات التي تدخل فم السمكة ان نقلص بكل سهولة لكثرة وجود الاسنان الدقيقة الحادة في الاسفل وفي الاعلى ضع اصبعك هي فم سمكة ، لاحظ مهولة ادخالها

والصعوبة العظيمة في اخراجها · ولاحظ اتج • الاسنان ? ما فائدة هدا الـترتيب ؟

ان حياة السمك وخصوصاً عندما يكون صغيراً ، تكون مع ضة لاعداء كثيرين · فالفطاء اللزج الذي تفرزه غدد الجــلد لا يساعد السمكة على السباحة والهرب من اعدائها فحسب بل يزع الجراثيم ايضا من مهاجمتها آیاها فتسبب له الامراض • ولحذا یجب علینا ان نمسك السمك الحي عندما تكون ايدينا مبلولة لئلا يزول هذا الغطاء اللزج فنعرض السمكة للرض ان الحشرات لكبيرة والاسماك الكبيرة والضفادع والسلمفاة وغيره وكثيراً من انواع الطيور كصياد السمك ومالك الحزين والانيس و بعض حيوانات أكبر من هذه ، كل هــــذه مغرمة بالسمك واليوم اصبح الانسان، وصنارته وانواع الطعم المختلفة والشباك الكبيرة الد الاعدام فبينما يأخذ الانسان سنويأ مثات الاطنان من السمك فهو مع ذلك يهمهُ امرها • ويوجد في كل مملكة سيف العالم كله لقرباً مفاقس للسمك تخص الحكومة يربى فيها السمك الصغير حتى يصبح قدراً على حفظ كبان نفسه اذا نزل في الجميرات والجداول. واما من جهة السمك الصغير فالخسارة تكون عظيمة جداً ولهذا يزداد عدد البيص في الربيع . وبعض السمك لا ينتبه الى بيضه ويترك الصغار أنحول بنفسها مثل Bass و Sunfish تبنى لهــا عشاً قرب الشاطئ لاجل البيض والذكور تحرس البيض من هجوم الحشرات والمفترسات الاخرى بكل اهتمام ويمنع صيد السمك قانونياً سيف فصل

المبيض لماذا ؟ ويجفظ السمكة من عائبه تفطيتها بالحراشف، ولونها الذي يخفيه لون ما حوله من المياه، ومنظرها وسرعتها في السباحة ولها غلاصم في الأنف لاجل الشم - جدها لماذ لا نقفس من غلاصمها ؟ وعلى طول طرف جسمها يوجد الحفط الجانبي المربوط بنهايات عصبية ويما كانت ذات حس مخصوص.

قسم التربية فيم خباط

الفحل (۱)

التطريد: - التطريد هو الطريق الطبيعي لتكاثر المستعمرات النحلية ، ويرجح حدوث هذا في السواد الاعظم من مستعمرات النحل خلال فصل العسل ، اي في حزيران وتموز ، ويمكن ان تحدث هذه الظاهرة في مختلف الاوقات خلال فصل النشط .

ان احد اسباب التطريد الرئيسية هو الحاجة الى متسع، فاذا ما امتلاً موضع العسل بالفقس الصغير واللقاح فلم تستطع الملكة ان تبيض ما المكنها، ثم اذا لم تجد النحل الجانية فسعة كافية تودعها ما تجنيه من الرحيق، او اذا ازداد عدد التحل التي تعول الفقس وفشلت في ايجاد وظيفة تشغلها، انفصل ما يقرب من ثلثي نحل الخلية مفتشاً له عن مسكن آخر، وقد يضطر عدد من النحل الني يتجمع بباب الخلية لضعف النهوة وقلة

⁽۱) ترجمت عن مجلة The School

الجلجاً و فحياة الكنول هذة تجعله أغيد إض فورَسِيعة وتقذيب الشطار بدن الخالية المحلة و فعيانية الشطار بدن الخالية ملكة وتفيعة الوغيرة المدن فطيعة المناحمة المبونة المجالة والمحتفظة المناحمة المبونة المحتفظة المناحمة المبونة المحتفظة المناحمة المحتفظة المناحمة المحتفظة المناحمة المحتفظة المح

عند محمول التجمير تبني طائفة العملة من النول عنواباً المحدية على حافة اطار الخلية لتخبر الملكة عن رغته ، ثم نطلى كل من هذه الاكواب بعصير ملكي حيث تضع الملكة بيضة بهدا العمل لا بعني ان النحل قر و التجمع في تلك الخلية بل ابه يفكر في دلك فقط فاد م وجد (المعتني بالنمل) فقساً في هذا المسيخ الذي يشبه بشكلة تلع الخياطة يتكاذ الناسخ الطرد سيجهز نفسه بالعسل ثم يزحل أبعد مضي أبو أو م يقرب في هذا الوقت تعد الملكة نفسها ، واينذر وضع البيض الده طرح المنطقة التمال الزائد الذي تستطع ان تحملة المجتاحية المنطق المناسبة المحقول و بظهر عليه المجتاحية المنافقة عكس بطن الملحة في فياضة في النعومة والمعان . حد المناسبة على المناسبة المحقولة المناسبة المحتان المناسبة في المناسبة المحتان المناسبة في النعومة والمعان . حد المناسبة في النعومة والمناس . حد المناسبة المناسبة المناسبة في النعومة والمناسبة في النعومة والمناسبة المناسبة في النعومة والمناسبة المناسبة المناسبة

تأخذ الخلية بالطاين في اليوم المشرق الجليل أم يين الساعة الخادية المسرة صباحاً والثانية بعد الظهر ، ثم تختلط الوف الشعل على المدخل على المدخل المخلية المعالم المعالم

 ⁽١) تغزو الحلايا بعضها في وقت حاص عالباً في الشتاء فثنهب طية خزين الاخرى من العسل فيجوع افراد الحلية االليمؤ بة ١٥٠ غلا نه نه به ١١)

من النحل هنيهة بتماج في الهوا، بمنة فيسرة ، وما هي الا بوهة حتى تراه متجمعاً على غصن شجرة فريبة بشكل عمقود ، وحيائذ لا ترى في الهواء منه شيئاً ، وبينها هي اله مراقبوه بيتاً جديداً يمكث العنقود اياماً مملماً في الهواء وربما ترك المكان بعد تجمعه بخمسة دقائق ، ربما كانت رائحة المحيط الزكية جديرة بحفظ العنقود كتلة واحدة ، وتودع الملكة المخلية عادة بعدما ينجز النحل نصف تجمعهم ويصعب ايجادها بعد النقاً في منتصف العنقود

كان صاحب النحل قديماً يخرج صوتاً بضربه علب التنك وغيرها لينبئ مجاوريه ان له طرداً منتشراً في الهواء · وآخرون يقذفون الطرد بالماه او الرمل آملين ان ينزل · فاذا ما اصيبت الملكة بشيء من المقذوف عاد بقية نحل الطرد الى الخلية طلباً للملكة ·

عندما يشكل الطرد عنقوداً على فرع شجرة يمكن ان يودع خلية نظيفة قد وضع فيها اطار من فقس النحل حيث يقيم العقود اذا وجد الملكة . يجب ان لا تستعمل خلية مطلية حديثاً لهذه الغاية . و يمكن ان يضع النحل الشمع الذي كان يجمله حال كان معنقداً عَلَى صحائف شمعية توضع له كاساس في المخلية .

كيفية تدبير الطرد: - عندما ينفصل الطرد عن الخلية يكون سيف مستعمرة النحل القديمة بعض العملة لجلب الرحيق ولاً ن اكثرية الطرد من العملة لذا يمكث بعض هوالا والخلية للاعتناء بعش الفقس

وبالملكة · وعليه فما يزيد من العسل يأتي به اما النحل الذي غادر الخلية او الذي بقي فيه ، فاذا ما جمع صاحب النحل هذا العسل الزائد من المخلايا فانه بحصل على ٢٠٠ او ٣٠٠ بوند دون الني ينقص الخلايا موانها الشتوية · لهذا يفضل اصحاب النحل ان يسنعوا التطريد على ان يسوسوا العلم د ·

وفي زمن تفتيح الازهار وخروج الهندباء البرية وقبل ان يحيل النحل الى التطريد يجب ان ببحث عن الملكة ونقص اجنحتها بمقص صغير . هذه الفعلة تجعل الملكة رهينة الخلية فيمتنع الطرد من الانفصال حتى تنشأ ملكة جديدة . نعرف من تاريخ حياة النحل ان الملكة لا تبرز من نخروبها الا بعد وضع البيضة بستة عثير يوماً . لكن يمكن ان تنتج ملكة من فقس العملة الذي يكون لا يزال يتغدى على العصير الملكي ، وهذا الفقس يتفذى على العصير الملكي ، مدة ثلاثة ايام بعدالنقف، وبعد هذه المدة بعشرة ايام يمكن ان ينتج منه ملكة ولكن اذا ما زار صاحب النحل كل خلية مرة كل عشرة ايام في فصل النظر يد و نزع صاحب النحل كل خلية مرة كل عشرة ايام في فصل النظر يد و نزع الخلية منتظراً بروز ملكة لتقوده .

يجب ان يقضى على الحالات التي تحدث التطريد، فيجب ان تمنح الحلية شهوئة وظلاً خصيصين خلال الايام الحارة و ويجب ان لترأس الحلايا ملكت صغيرة السن، ثم يجب ان لترك فسحة كافية لعمل الملكة ولحزن العسل ويمكن ازالة المحل الصغير السن من عش

التفقيس واعطائها عملاً ما تعمله كجلب عسل زيادة او ان تستعمل للتكـثير ·

تبنى المستعمرات النحلية باسرع ما يمكن اثناء تفتيح زهور الانجار المثمرة (وخروج الهندبا البرية) حتى انها لتصبح في قمة قوتها حينها يقع فصل العسل (ايام خروج نبات الفصة) · يجب ان تمنح المستعمرات القوية فسحة واسعة للتفقيس وان تضم المستعمرات الضعيفة والتي ليس لها ملكات الي بعضها · هذا المتسع الكافي يو بحل حرارة التطريد ويرضي النحل ·

عند اول وقوع الفصةحين ظهور اولنخروب يمكنان يوضع حاجز للملكة على مكان التفقيس الادنى وآخر اكبر من الاول مجتوي عَلَى (١٠) اطارات فارغة يوضع في الاعلى ويوضع مكان التفقيس الآخر علىقمة هذا ثم يجب ان تو خذ الملكة وتوضع في مكان الفقس المعتاد واما النخاريب التي تحتوي على ملكات في كليهما فيجب ان يقضي عليها · هذا العمل يفصل ما زاد من النحل الحاضن عن عش الفقش و يشغله بملاحظة الفقس الذي كان قد تر بي بواسطته · واذا ما نزع العسل من مكان التفقيس اصبح لدى الملكة فسحة كافية لوضع البيض واستطاعت العملة ان تودع الفراغ الزائد رحيقها • ومن المناسب احياناً ان ينزع جميع الفقس ولترك الملكة في موضع تفقيس يجتوي على افراص فارغة من الشمع · فهـــذا العمل يمنع كل ميل الى التطريد وبذا نحصل علي اقصى درجة من المحصول · ويمكن الحراج الملكة من الخلية قبل نهدية فصل العسل بخمسة اسابيع لان العملة تستقيم مدة ٢١ يوماً لتنقف ثم نمكث في الخلية مدة السوعين قبل ان تجاب رحيفاً ما ، فذا ما وقست العمة وبوزت وضعت الملكة على اثرها يبوضاً اخرى فلا تجلب العملة عسلاً بعدها وبذا لا تفيد الا فليلاً ، وإذا ما فصلت الملكنة وجميع نخار يب الملكات الباقية عن المستعمرة قات رغبة المستعمرة في التطريد كنيراً في ذلك الفصل ،

تكثير المستمرات: - كي يزيد عدد المستعمرات النحابة بعسير طريقة النظريد عليك أن لقسم المستعمرة الى قسمين · وأذا ما كنت ترغب في محصول وأفر من العسل فلا لقسم المستعمرة الا بعد انقضاء فصل العسل ·

ان احدى الطرق المثلي لقسمة المستعمرة الى قسمين دون ان يوثثر ذاك على المحصول العسلي كتيراً هي كما يأتي :—

خلال الاسبوع الاول المصل العسل «الدالي» الحصل الملكة وانزع اطراً واحداً للفقس الطهر، وهذا بجري طبقاً بالمستعمرات القوية ثم ضعه في خلية جديدة في موضع جديد، ثم املا الخليسة بقرص مملو، بالعسل و ثمانية اقراص اخرى فارغة · هذه النواة تصبح مستعمرة قوية في فصل الخريف و بعد فصل الملكة بتسعة او عشرة ايام اما ان تدمر جميع لخار يب الملكات ما عدا واحدة من المستعمرات قديمة Parent colonies فار يب وتبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل واما ان تدمر جميع النخاريب وتبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل

اذا ما رغبت في نكثير اوسع نطاقاً من الاول فاتبع الطريقة الآتية: خد المدكة وقرصاً مملواً بالفقس لبس فيه نخريب تحوي ملكات الى خلية جديدة مملواة باقراص فارغة ، ثم ضع هذه الخلية على البقائم المقديم (أثم ضع فوقها حاجزاً الملكة وفوق هذا ضع الخلية القديمة (المحتوية على مديق من الفقس) و بعد مضي الورا ايام نقسم الغلية المقديمة التى تحوي نحلاً حديثاً وفقساً جديداً او ديداناً الى ثلاثة اقسام المحته التى تحوي نحلاً حديثاً وفقساً جديداً او ديداناً الى ثلاثة اقسام ملكة على وشك البروز بعد ان نتأكد من نزع كل نخريب الملكات لاخرى ، فذا لم تكن هنالك ملكة او نخروب ملكة قبل لان يوضع ي الخلية حينئذ الترك المستعمرة التخاب ملكتها من بين نخاريب الملكات التي تكون قد بنيت فيها .

ليس من المناسب ان يجري التقسيم بعد منتصف حزيرات لانه يصعب على لمستعمرة الجديدة ان لتقوى قبل حلول فصل الشتاء ، ولا بعد انتهاء فصل العسل خوفاً من خطر النهب.

ر بما كان موضوع النحل الذ موضوع في سلسلة دروس الزراعة لذلك يجب ان تحتوي كل مدرصة تدرس الزراعة على عدة مستعمرات نحلية، وبما ان هذه ليست سهلة الندبير كسهولة تدبير المشاريع البيئية الخيلة الاخرى يكتفى بمستعمرة او اكثر من الخطط البيئية الجيلة

قسم التربية محمد علي خليل (١) مع بقية الخلايا

ابضاح درسى الجغرافيا

يجدر بنا وقد وصدا الى آخر حلفة من تلك السائلة الجغرافية التغيسة أن تلفت انظار مدرسي الجغرافية الابتدائية الى حميع الحلفات التي تشرت تباعًا في اعداد المجلة

ان المراجعة المستمرة في تعليم الجغرافيا امر ضرورى جداً ويرى المعلمون ان يفسحو المجل اطلابهم بحيث تسنح لهم الله ص من آل الى آخر ايستعيدوا ما قد درسوه قبلاً حتى يصبح جزءاً من رأس مالهم المهتلي والتوفر في هذه المراجعات المتائج المرضية على قدر ما تستعمل المجلها الحواس ودرس الجفرافيا نفسه يقدم الملاطفل القسمبلات المكافية للاستعادة من نواح عديدة لانه يبحث عن الحياة ومظهرها و مقة طرق شتى لدلك اولها التمثيل :

النين :-

ولاجل ان يكون التمثيل فه الآيتمتم على الاطفال ان يقوموا به بانفسهم وان لا يجعلوه صعبا معقولاً بل غاية في السهولة لانه كلا كان التمثيل غير متكاف فيه عمت فائدته وبلغ الغاية التي أعد من اجاب ولذلك كان من المستحسن ان يقسم الصف الى قسمين قسم المثلين والقسم الآخر المتفرجين، وفيابعد تعكس الآية فيجمل قسم المثلين متفرجين والمشاهد والمتفرجون ممثلين وليس ثمة من حاجة ماسة الى الاهتمام بالمسرح والمشاهد ذلك لانه ليس من مشهد ابدع وادعى الى التأثر اكثر من مشاهدة الخيال ذلك لانه ليس من مشهد ابدع وادعى الى التأثر اكثر من مشاهدة الخيال

البديع والتصور الجميل ، فكلما كان التصور واسعاً الى حد تجمــل معه الطلاب يعتقدون فيما يتصورون ازدادت قيمة التعليم.

ان ارض الفرفة موجودة دائم ، تصور انها محيط كبير تعصف فيه العواصف ، وتصور المخطر التي يلاقيها كولمبس سيف سفراته البحرية او تصور انها (الارض) بمثل صحراء مجدبة واذ ذاك ترى حالة المسافر الالبية من جرا قلة الماء هناك وهو بمشي على الرمال المحرقة ، اما الالبسسة فتختلف باختلاف تصور الطلاب، ويجب ان تكون بسيطة للفية ويمكننا ان نشير الى قطعة (فرو) انها بمثل لبس الاسكيم والى قبعة من قش مستديرة الى ساكن المناطق الحارة وايس مخاف ان اعتناء الاطفال الاكبر هو ان يقوم كل طالب بدوره تمام القيام اذهم لا يعلقون كبير اهمية عكى الفول بل على الفعل وفوق ذلك تجد كثيراً من الطلاب الذين لا يقدرون على التعبير عن افكارهم بالكلام فيتملصوا من هذه التج بة لتلك الغاية .

ومن فوائد التمثيل اعطاء الطفل فرصة التعيير عن افتكاره وهذا امر اصاسي ذو بال في تهذيبه ، إما المعلم فبمثل هذه الدروس بمكنه أن يجكم منها على النتائج بواسطة كلام الاطفال في تمثيلهم ولهذا كان الافضل أن ينتخب الاطفال انفسهم التكايات المستعملة ، ويجوز للملم أن يزود اطماله حين التمثيل ببعض التلميحات من آن الى آخر و يساعدهم أذا دعت الحجة الى ذلك، على أن التجربة تمكن الاطفال من الثقة بانفسهم وتسهل لمم التميير عن أف كارهم بعض الشيء ، وإذا أردت أن تجعل التمثيل شائقاً جداً فما عليك الا أن نقوي قوة الحيال عد الاطفال وتعطف عليهم لا أن تكون عليك الا أن نقوي قوة الحيال عد الاطفال وتعطف عليهم لا أن تكون

منتقداً شديداً • وعندم ينهي كل قسم من الاقسام دورته في التمثيل تكثر فوائده من اوجه عدة • ومن الضروري في اثناء التمثيل ان يكون هناك شيء من النظام يستحسن ان يتعوم به الطلاب انفهم ، هذا ولا يغرب عن الذهن ان تربية الشعور العام امر ضروري كل الضروري لان التاثير العام اشد افادة من الروح الفردية ·

وعنده. تفرغ الجماعة الاولى من التمثيل يطلب من المتفرجين احيه الجماعة الثانية ان ننتقد الاولى على ان نتذكر انها ستنتقد فحيها بعد واذا اعتقدالهمثلون انهم بمثلون امام جماعة من صفهم ويدرسون نفس لرواية معا كانت النتيجة لا شك ذات قيمة الماذا وجد ان التمثيل يستفرق زمنا طويلاً فن المستحسن أن يقتصر على المشاهد البسيطة ، وفي مثل هده الاحوال يجب استعال الاشرات التمثيلية فالارتعاش يدل على حالة ساكني الاصقاع الشمالية في الشناء او بعض الشارات الدالة على ساكني المنطقة الحارة ،

وهناك طريقة أخرى يمثل بها الطلاب حلات الممثلين وهي أن يطلب الى الاطفل أن يقفوا أمام صفهم و ببينوا بواسطة هيئتهم التي يتخذونها في التمثيل حالات المثلين.

عمل النمازج :--

ان عمل النماذج مفيد جداً اذا قام به الطلاب دون مساعدة، فاذا ريد تفسير المعيشة في الواحةوجب على كل طالب بمفرده أن يقوم بعمل مستقل فبعضهم يقوم نعمل خيمة او جمل من الورق المقوَّىوالبعض الاخر يعمل اوعية من الطين ، وبهذه الواسطة اي بعمل الصف المشترك يقوم الطلاب بتمثيل حياة العائلة البدوية حق قيام . وتستعمل في عمل النماذج عدة ادوات مفيدة كورق المقوي والورق العدي والطين الخ وايست الغاية من هذه الاعمال الدقة والضلط فعسب بل تكييف هذه الادوات الى حد تصبح عنده بمستوى عقلية الاطفال • ويستطيع المعلم ان يعمل مع الطلاب المتقدمين في المن قطعاً من الصابون الذي يمكنهم ان يقطعوا منه نماذجهم · والنماذج المصنوعة من الصابون عرضة للتقلص والانكمش غير انها لا لتكسر او نسعق ولذلك كان من الممكن الاستفادة منها في عمل غاذج البيوت والكنائس الصغيرة فتدهن السقوف باللون الاحمر والابواب والنوافذ باللون البني وهكدا مجصل الطلبة على بيوت حقيقية نوعاً ما • وعمل النماذج قد يكون على قاعدة التجينة الملينة Plasticene او الطين فتصنع منهما البيوت والخيام والجال الواقعة وتفضل هملذه النماذج على الصور في انه يكن النظر اليه من كل الجهات على عكس الصورة ، وهذا ببعث في النموذج الاصم حياةً وبهجة

الرسم بالالوان :-

ان الرسم بالالوان و بالطباشير الملون او بقلم الرصاص يخلق مقياساً جيداً لضبط افكار الاطفال على انك تجد أبعض الاطفال احياناً بهخس قيمة عمله والبعض الآخر ببالغ في حسنه والطريق المتلى هي ان نقوم ما

اعوج فيهم من هذا القبيل وان نقبل انتقاد الاطفال لبعضهم البعض اذ بهذه الوسيلة يستطيعون ان يقدروا عملهم حق التقدير ·

اما تعليم الاطفل الصغار فلا شك انه ببعث في المعلم الهـــامّامستمراً، والسرور الذي يصادفه الاطفال في اثناء عملهم عظيم، واذا أثيرت روح العطف فيهم مرة على الاقل ضحوا كل مرتخص وغال في سبيل العمـــل الذي يشتغلون لاجله وما زاد لديهم من المعلومات لا ببخلون به على من كان في حاجة اليها من وفقائهم .

ومن عادة الطفل اذا كان يملك شيئًا من بعد النظر ان يقول اليس في مقدورنا ان نساعد؟ ولا يتعذر على معلمي الجغرافيا عند هذه الحسالة العقلية ان يغتنموا استعداد الاطفال ويجعلوهم يعتقدون انهم احد افراد المجتمع الانساني وان الاقوام البعيدة إن هم الا اخوانهم المحبوبون

نت فخري جوهريم

التهذيب عن طريق العمل(1)

من تاريخ المتربية العامة في هذه البلاد وفي غيرها يظهر لنا ان هنالك فرقاً هاماً بين التربية في اول عهدها وبينها اليوم · فقد اعتبر دعاة التربية منذ قرن ونصف ان المدرسة مر صفة للاولاد لا مكان التعليم الذي يمكن ان يأخذ منه الاولاد قسطاً محسوساً من المعرفة · بدأ

⁽١) مترجمة عن ملحق التابيس التهذبي

بستالو زي اختبراته التعليمية في مزرعته الموجودة في نيرهوف ، فكان يخرج تلامذته ليشتفهوا في الصيف في الحقول وفي الايام الممطرة في مخازن الحبوب اما العلوم المنظمية التي كان يعلمها تلامذته فكانت مما يدور حول عملهم وما يتعلق باشفالهم ، فقمة العمل كواسطة تهذبيبة كانت ملازمة لفلسفته، ففي كتابه ليونارد وجر ترود Gertrude فه كتابه ليونارد وجر ترود الادها تعلياً جيداً بالاعمال يظهر الن الام الفلاً حة تستطيع ان تعلم اولادها تعلياً جيداً بالاعمال البدوية الموجودة في بينها البسيط .

ان نفس هذ الرأي كان مبدأ بارزاً في انظمة التعليم التي قام بها غير بستالو تزي من المهذبين فكان تأثير فلجرغ على المربين الانكليز المعاصر بن اعظم من تأثير بستالوتري فقد جعل العمل في المزرعة وليف الحديقة اساساً رئيسياً في تعليمه الاولاد الفقراء في سويسرا وقد قسلد فلنبرغ كتيرون من الانكايز الذين اسسوا مدارس جعلوا العمل فيها اساساً للتعليم ولا سني للتلامدة الفقراء · فكان حول هذه المدارس المختصة بالفقراء اراض يعمل فيه الاولاد · وكان على كل ولد ان يزرع قطعة صغيرة معينة له وارز يشتعل مدة معينة في الاراضى العامــة التابعة للمدرسة، وكان هناك ايضاً غرفة للاشغال يلتجيُّ اليهـــا الاولاد عندما لا يسمح لهم الطقس بالخروج • وكان التلامذة يعطون تعليمات علية بسيطة لتعلق بما يعملونه في كل يوم · وكان كل ولد يجسب ما ينفق على الارض وما يستخرج منها فكان بهذا يتعلم الحساب البسيط ومسك الدف تو على طريقة عملية ، اما القراءة فلم تشغل وقتاً طويلاً كما كانت العادة في بقية المدارس الخصوصية ·

ان مؤرخي التربية لم تلفت انظرهم تلك التجارب التي حدثت منذ قرن حتى يو أنف ما يسميه الكتبالعصر بون المتجمون « بالمدرسة» العاملة النشيطة » فالمدارس العاملة التي كانت في الجيل الماضي (١٧٣٠) كانت حركة مباركة قامت باشياء كثيرة غير انها اصطدمت بصعوبتين قويتين اولاهما ان الجميع اعتبر العمل وسيلة لتجصيل الاجور ولذاكان يخشى عليه من ان تنقلب الى مدرسة صناعية حيث كان شغل الاولاد يباع ليسد حاجتهم من طع م ولبس وهكذا يصبح التعليم امراً ثانوياً ٠ اما الصعوبة الثانية فهي الكنيسة التي كانت المراقب الرئيسي على التعليم العام فجعلت اهتمامها الاعظم تدريس القراءة لتعليم اولاد الفقراء المبادئ الدينية الصحيحة والقويمة وهكذا كان تطور مدارسنا الابتدائية متوقفًا بالاكثر على هذه الحقيقة الاخيرة · فلم يجد العمل سبيلاً هناك واعتبرت الاعمال اليدوية أمراً دَفهاً • وقد ساعدت العوامل الاقتصادية في هذا التطور لغلاء المواد اللازمة للاشغال العملية ولغلاء اما كنها في حين ان غرف الدراسة البسيطة وادوات الكتابة كانت رخيصة بالنسية الى تلك •

ومع انه وجد بعض المشجعين للاعمال البدوية والعملية في المدارس الا ان ذلك لم يعد شيئًا كثيرًا • فقد جربت ادارة المعارف ان تدخل بعض التعليم العملي الى المدارس ولكنها لم تنجع بالرغم من ان المفتشين كانوا يقدمون تعليات من وقت الى آخر بهذا الشان • والسبب في

ذلك يرجع الى مجرد لاهتره بدراسة الكتب وبالتعليم الببغاثي (الصم). وحتىمنتصف القرن لم ضيءً يكن في لمدارس شيء من الاعمال البدويةما عدا شغل الابرة في مدارس البنات الومع الن منحات خصوصية قدمت من وقت الى آخر ككنها لم تجد نفعاً ﴿ امْ مَبِدا الدَّفْعُ عَلَى مُوجِبُ النَّتَائِجِ فكان من تأتيره رسوخ درس اكتب والاستطهار ، ونبثت عقيدة الجلوس بهدو. تام الطريقة لمتعة · فكثرة لاعــتهد على الطرق الكلامية والشفوية وتصحيتها سببت رد فعل ظهر في الحركة الحديثة التي تعتمد على العمل البدوي فقد سارت الحركة العملية مدة ٤٠ سنة وهي في جهاد مستمر لجعل العمل واسطة للتعليم · ومدعدها حيثم ذلك لقدم علم النفس وعلم الـتربية · ام النجاح البطيء الذي صودف فيرجع سببه الى ضعف الطويقة او فتو رائية ثمين به بل الى تمسك الياس بالمذهب القديم · ان التعليم على الاسلوب العملي قد انتشر كل الانتشار اليوم ويدافع عنه الكثيرون بشدة وحمسة واماسبب قلة تأثيره على المدارس فراجع الى انزال الكتب وطرق الاستظهار منزلة رفيعة · نعم **دخل** العمل اليدوي المدرسة وككنه لم يتساو والكتب فكان اتره في العمل المدرسي الدم قليلاً واعتبر كموضوع اضافي منفصل عن بقية الدروس يقوم بتدريسه معلم منفصل ايضاً عن زملائه المدرسين.

فذا تحرينا الاسبب التي اخرت الممل اليدوي في المدارس بالرغم مم ببذل من الجهود لرفع مستواه نجد ان مركز المدرسين لهذا النظام هو من اهم الاسباب ، فلم نختط طريقة لضمن تدريب المدربين ولم نجعمل مركزهم جذابًا كمركز معلي المواضع لكتبية ، فلا نزال نجمع من هنا وهاك معلمين للعمل اليدوي اقل علم وشأنا من زملائهم لمعلمين لا امــل لهم بالترقية ؛ ولا هم يدر بون عَلَى المبادئ العامة في الـتربية والتعليم تدربباً حسناً ولكن القليل الذي يعرفونه عن ذلك يكتسبونه من زملائهم المعلمين الارقى درجة منهم · نعم هناك معلمون للاعمال اليدوية لمن تدرُّ بوا على مبادئ فنية غير ان معرفتهم بالصناعة ناقصة · فالمسألة تحتاج الى من يمرف الصنعة نظر يًا وعملياً ، فالمدرب الذي يمكن ان ينظر البـــه كمثل أعلى هو من تعلم صنعة واكتسب مهارة بعد ان قضى السنين الطوال في المعامل الصالحة ومن له ثقافة كافية ومقدرة عَلَى التعايم يحتفظ بمنزلته بين المعلمين ، وان يكون قابلاً ليترقى الى درجة الرئاسة كغير. من المعلمين وان يكون المركز الذي يملاً . هذا المعلم مرغوباً فيه يطمح اليه رجل من ذوي المقدرة العقلية كما هي الحال في بعض الفروع التعليمية • ويمكننا ان نتمادى في الـقول فنقول · اذا تمكنت المدرسة من جذب الصناع الماهرين اليها وتدريبهم على التعليم والطلب منهم ان يكونوا على مستوى علي راق اصبح لدينا جماعة صالحة نختار منها رو ساء للاعمال اليدوية ، فتتغير حالمم ولتحسن. ولكن الحقيقة خلاف ذلك. فالذين اشتغلوا في لجان التعليم يعرفون مقدار النقص في معلمي الاعمال اليدوية الحاليين وفي تدرببهم لمهنة التعليم · معرفتهم في الصنعة لا بأس بها غير ان معلوماتهم العمومية قليلة ومحدودة ومقدر تهم على التعليم ضئيلة · وقد شهد بذلك المفتشون المنتشرون في كل البلاد ومع كل هذا فليس هنالك من خطة مناسبة

لتلافي هذا الضرر.

ان مشروع تنظيم المدارس الجاري الان وادراك اهمية التعليم العملي لاكثربة تلامذتنا سيتوقف عليها مسألة تجهيز معلمي الاعمال البدوية · فصير المدارس (Selective) وكفاية المدارس (Non Selective) يتوقف عليهم · وعلاوة على ذلك يحب لقدم الاشفال العملية في المدارس وتحسنها · ولا تم ذلك الالطائفة جديدة من المعلمين المدربين · ومسألة مجادهم ليس بالامر السهل. فتدريبهم في اماكن صناعية امر الاخير لازء كـل اللزوم كما شرنا سابقاً · فافضل ما يجمع بين هذين المطلبين هو درس فرع جامعة الهندسة في جامعة ما اذ يتطلب معرفة في العلوم المتعلقة به وتدر ببآ عملياً بجري في مختبرات الهندسة واختبساراً صناعياً في معامل قميم الهندسة · فاذا طلبنا من جامعة ان تو ُّسس فرعاً خاصاً لاخراج معلمين للاشغال اليدوية وفي ذات الوقت ايضاً تدربهم على مبادئ التربية والتعليم ، فهل طلب كهذا بعد طلباً كبيراً ، وقد يمكن ان يجوي درسيم هذا بعض الابحاث التي تساعد معلم الاشغال في عمله ويتمكن في الوقت نفسه ان يقضي الوقت اللازم في المعمل · اما في مواضيع الـ تربية والتعليم فيمكنه الاشتراك مع اولئك الذين ينوون ان يكونوا معلمين للواضيع الاخرى وهكذا يتخرج الفريقان ويكونان من درجة واحدة

غيرانه ليس من السهل تأسيس فرع كهذا اذ يجب ايجاد طريقة

تضمن القيام بالاختبارات العملية عدة سنوات · فاذا ترك التسلامذة المدرسة في سن ١٦ فانهم يحتاجون الى سنتين او ثلاث في المعمل حستى يتقنوا الصنعة التي يرغبون فيها · وهذه الفترة قد تكون عقبة في الوصول الى درجة المترك التي نتطلبها الجامعة · ولكن هناك رأياً آخر وهو ان نتأسس كلية للتربية والصناعة والتعليم تكون شهادتها مقبولة ومعتبرة لمسائقدمة من التعليم · يظهر ان هذه الطريقة لاسباب عديدة هي المشلى اذ يوالف بها معلمو الفنون كتلة تصبح في المستقبل الركن الاساسي لمثل هذه الغاية ولا شك ان لمجلس المعارف (Board of Education) واجبه فلا ينتظر من المقاطعات القيام بما هو من ضروريات البلاد قاطبة قسم التربية

التنظيم الجديد العرفاء

عَثْرُهَا على مقال خطير في العرفاء فاحببنا تلخيصه وافراغه في اخصر قالب لان الفراغ الباقي في المجلة لا يتسع للتوسع فيه

ان نظام العرفاء متَّبع في بلدان واقاليم كثيرة و بخاصة في انكلترا · وهو اذا نظرنا اليه من جهة واحدة وحكمنا عليه بفتائجه الفيناه جليل النفع من حيث التدريب على القيام بالواجب وحمل أعباء المسؤولية · على أن هناك وجهسة نظر أخرى لا مندوحة لناعن اعتبارها اذا أردنا توفية الموضوع حقه · وهي ان عدد غير العرفاه من المطلاب في كل مدرسة يربو كثيراً على العرفاء الطلاب ، ومعنى ذلك اعطاء المسؤولية

لاقلبة ضئيلة : نزعها من الاكثر بة الــاحقة التي تُعمَّل لها التسميلات الكافية فلا بِنقى عليها الا ان تطبع ·

ليس عالمنا الخاضر بحاجة كبرى الى عدد من الزعماء أو القادة ٤ بل حاجته الى أنس اوطى رتبة من هؤلاء الا انهم يضربون بسهم وافر من البراعة والحذق ٠ الى فئة كبرى من رجال ونساء ترضى ان نقوم بواجباتها الاعتبادية خير قيام ٠ ولذا كان من الخطورة بمكان أن نستجمع منا القوى ونقبل بها على تدريب الولد على القيام بالموثولية نحو نفسه ٠

ان أظهر ضهف نلحظه في مدارسنا عدم توفّر الفرص المتنوعة فيها • فعي تجتزئ بمعالجة نوعين من الخلق وتغض الطرف عن العناية بانواع أخرى منه في اولادنا ، ذلك لان المسؤولية التي نتولى القيام بها على يد العرفاء لا تعدو نوعسين اثنين من اخلاق الاولاد ولا نتناول غيرهما .

ان العرفاه عرضة لان تشميخ أنوفهم فتنشأ فيهم مشكلة تنظيم النفس وتنشأ في الطلاب مشكلة تحقيرها وخير علاج لذلك ان لتوفر الفرص المتنوعة فتخلق انواع جديدة من العرفاه يقومون باعمال اخرى لتلاءم واذواقهم وميولهم ويجب ان توفف فكوة السلطة التي يقوم بها افراد معينون عند حدها، وان ينظر الى العرفاه كخدام للمجموع والعرفاه يجب ان يقع عليهم الاختيار ليس لاجل إعنات رفقائهم والاقبال بهم على النظام والترتيب (وان كانوا لا بد لهم من ذلك احيانًا) بل يجب ان يختاروا لانه يتمثل فيهم افضل ما يمكن ان يوجد في اقليد المك المدرسة او تاريخها وان يزيدوا عليه ويكسبوه رواناً وجمالاً ، وان يكونوا خداماً المدرسة لا سادة عليها فاذا كنا المدرسة عملاً يعد من العياة وجب ان الفرغ المدرسة عليها فاذا كنا المدرسة عملاً المدرسة عليها فاذا كنا المدرسة عملاً المدرسة عليها فاذا كنا المدرسة عون اله مميزات الحياة تنوع المسؤ وليات التي لتطلبها من الرجال والنساء والنساء

فهرست

للاستاذ احمد سامح الخالدي ١ التعليم الثانوي في فرنسا للسيد محمد على خليل التبصر في تعليم اللغة الانكليزية زهدي الشهابي ١٦ في حجرة الدراسة / راضي عبد الحادي نبذة عن استكشاف استراليا 14 للاستاذ حبيب الخوري أفق الاحداث 4. الفروق البارزة بين الانظمة الاوروبية احمد سامع الخالدي ونظام التعليم الاميركي رأي بلدو ين في مهمة الجامعة 21 فوائد الامتحانات ومضارها المسيد ابرهيم حبيب 22 عبد الحافظ كال طريقة جديدة لتعليم الحساب الميكانيكي 94 العيم خياط الشمك 07 محمد على خليل النحل 11 فري الجوهريه ايضاح درس الجغرافيا AF التهذيب عن طريق االممل VY للاستاذ حبيب الخوري التنظيم الجديد YX

